

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIONGÀNH: **KẾ TOÁN***(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)*

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | ECO20002 | Nhập môn ngành kinh tế | 2 | 1 |
| 2 | ECO20001 | Lịch sử các học thuyết kinh tế | 3 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | INF20001 | Tin học ứng dụng | 3 | 1 |
| 5 | MAT20004 | Toán cho các nhà kinh tế | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | ECO20003 | Kinh tế vi mô | 4 | 2 |
| 8 | MAT20007 | Xác suất - Thống kê và Toán kinh tế | 4 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ECO20004 | Kinh tế vĩ mô | 4 | 3 |
| 13 | BUA20001 | Marketing căn bản | 4 | 3 |
| 14 | LAW20003 | Luật kinh tế | 3 | 4 |
| 15 | FIN20001 | Lý thuyết tài chính tiền tệ | 3 | 4 |
| 16 | ACC20001 | Nguyên lý kế toán | 4 | 4 |
| 17 | BUA20002 | Quản lí nhà nước về kinh tế | 3 | 4 |
| 18 | ECO20005 | Thống kê kinh tế | 3 | 4 |
| 19 | BUA20003 | Văn hóa kinh doanh | 3 | 4 |
| 20 | ACC30001 | Hệ thống thuế Việt Nam | 3 | 5 |
| 21 | ACC30002 | Kế toán tài chính | 4 | 5 |
| 22 | ECO20006 | Kinh tế quốc tế | 3 | 5 |
| 23 | ECO20007 | Lập dự án đầu tư | 4 | 5 |
| 24 | BUA30002 | Quản trị học | 3 | 5 |
| 25 | FIN20002 | Quản trị tài chính | 4 | 5 |
| 26 | ACC30003 | Kế toán quản trị | 4 | 6 |
| 27 | ACC30004 | Kiểm toán căn bản | 3 | 6 |
| 28 | ACC20002 | Phân tích hoạt động kinh doanh | 4 | 6 |
| 29 | FIN30004 | Thị trường tài chính | 3 | 6 |
| 30 | FIN20003 | Thực hành doanh nghiệp mô phỏng | 5 | 6 |
| 31 | ACC30005 | Hệ thống thông tin kế toán | 3 | 7 |
| 32 | ACC30011 | Kiểm toán tài chính | 3 | 7 |
| 33 | ACC30013 | Tổ chức công tác kế toán | 4 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 1 | 3 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 36 | ACC30014 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | ACC30006 | Kế toán công | 3 | 7 |
| 2 | ACC30007 | Kế toán doanh nghiệp thương mại và xây lắp | 3 | 7 |
| 3 | ACC30010 | Kế toán thuế | 3 | 7 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | ACC30008 | Kế toán ngân sách và kho bạc Nhà nước | 3 | 7 |
| 2 | ACC30009 | Kế toán quốc tế | 3 | 7 |
| 3 | ACC30012 | Thực hành kế toán | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO**NGÀNH: TÀI CHÍNH NGÂN HÀNG**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ECO20002 | Nhập môn ngành kinh tế | 2 | 1 |
| 2 | ECO20001 | Lịch sử các học thuyết kinh tế | 3 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | INF20001 | Tin học ứng dụng | 3 | 1 |
| 5 | MAT20004 | Toán cho các nhà kinh tế | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | ECO20003 | Kinh tế vi mô | 4 | 2 |
| 8 | MAT20007 | Xác suất - Thống kê và Toán kinh tế | 4 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ECO20004 | Kinh tế vĩ mô | 4 | 3 |
| 13 | BUA20002 | Marketing căn bản | 4 | 3 |
| 14 | LAW20003 | Luật kinh tế | 3 | 4 |
| 15 | FIN20001 | Lý thuyết tài chính tiền tệ | 3 | 4 |
| 16 | ACC20001 | Nguyên lý kế toán | 4 | 4 |
| 17 | BUA20002 | Quản lí nhà nước về kinh tế | 3 | 4 |
| 18 | ECO20005 | Thống kê kinh tế | 3 | 4 |
| 19 | BUA20003 | Văn hóa kinh doanh | 3 | 4 |
| 20 | FIN30001 | Định giá tài sản và giá trị doanh nghiệp | 3 | 5 |
| 21 | ACC30001 | Hệ thống thuế Việt Nam | 3 | 5 |
| 22 | ECO20006 | Kinh tế quốc tế | 3 | 5 |
| 23 | ECO20007 | Lập dự án đầu tư | 4 | 5 |
| 24 | BUA30002 | Quản trị học | 3 | 5 |
| 25 | FIN20002 | Quản trị tài chính | 4 | 5 |
| 26 | ACC20002 | Phân tích hoạt động kinh doanh | 4 | 6 |
| 27 | FIN30002 | Tài chính doanh nghiệp | 5 | 6 |

| | | | | |
|----|----------|---------------------------------|------------|---|
| 28 | FIN30005 | Tín dụng ngân hàng | 4 | 6 |
| 29 | FIN30003 | Thanh toán quốc tế | 3 | 6 |
| 30 | FIN30004 | Thị trường tài chính | 3 | 6 |
| 31 | FIN30007 | Dịch vụ ngân hàng hiện đại | 3 | 7 |
| 32 | FIN30008 | Kế toán ngân hàng | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 1 | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 35 | FIN20003 | Thực hành doanh nghiệp mô phỏng | 5 | 7 |
| 36 | FIN30014 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: Chọn 1 trong 3 học phần

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------|---|---|
| 1 | FIN30006 | Đề án tài chính tiền tệ | 3 | 7 |
| 2 | FIN30011 | Phân tích và đầu tư tài chính | 3 | 7 |
| 3 | FIN30012 | Tài chính công | 3 | 7 |

Tự chọn 2: Chọn 1 trong 3 học phần

| | | | | |
|---|----------|------------------------|---|---|
| 1 | FIN30009 | Kinh doanh chứng khoán | 3 | 7 |
| 2 | FIN30010 | Ngân hàng trung ương | 3 | 7 |
| 3 | FIN30013 | Tài chính quốc tế | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **QUẢN TRỊ KINH DOANH**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ECO20002 | Nhập môn ngành kinh tế | 2 | 1 |
| 2 | ECO20001 | Lịch sử các học thuyết kinh tế | 3 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | INF20001 | Tin học ứng dụng | 3 | 1 |
| | | | | |
| 5 | MAT20004 | Toán cho các nhà kinh tế | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | ECO20003 | Kinh tế vi mô | 4 | 2 |
| 8 | MAT20007 | Xác suất - Thống kê và Toán kinh tế | 4 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ECO20004 | Kinh tế vĩ mô | 4 | 3 |
| 13 | BUA20003 | Marketing căn bản | 4 | 3 |
| 14 | LAW20003 | Luật kinh tế | 3 | 4 |
| 15 | FIN20001 | Lý thuyết tài chính tiền tệ | 3 | 4 |

| | | | | |
|----|----------|---------------------------------|------------|---|
| 16 | ACC20001 | Nguyên lý kế toán | 4 | 4 |
| 17 | BUA20002 | Quản lý nhà nước về kinh tế | 3 | 4 |
| 18 | ECO20005 | Thống kê kinh tế | 3 | 4 |
| 19 | BUA20003 | Văn hóa kinh doanh | 3 | 4 |
| 20 | ACC30001 | Hệ thống thuế Việt Nam | 3 | 5 |
| 21 | ECO20006 | Kinh tế quốc tế | 3 | 5 |
| 22 | BUA30001 | Kĩ năng kinh doanh | 4 | 5 |
| 23 | ECO20007 | Lập dự án đầu tư | 4 | 5 |
| 24 | BUA30002 | Quản trị học | 3 | 5 |
| 25 | FIN20002 | Quản trị tài chính | 4 | 5 |
| 26 | BUA30003 | Kĩ năng quản trị | 3 | 6 |
| 27 | ACC20002 | Phân tích hoạt động kinh doanh | 4 | 6 |
| 28 | BUA30004 | Quản trị chiến lược | 3 | 6 |
| 29 | BUA30005 | Quản trị nhân lực | 3 | 6 |
| 30 | FIN30004 | Thị trường tài chính | 3 | 6 |
| 31 | BUA30008 | Quản trị chất lượng | 3 | 7 |
| 32 | BUA30009 | Quản trị doanh nghiệp | 5 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 1 | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 35 | FIN20003 | Thực hành doanh nghiệp mô phỏng | 5 | 7 |
| 36 | BUA30014 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 123 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------|---|---|
| 1 | BUA30007 | Kỹ thuật nghiệp vụ ngoại thương | 3 | 7 |
| 2 | BUA30012 | Quản trị thương hiệu | 3 | 7 |
| 3 | BUA30013 | Tâm lý kinh doanh | 3 | 7 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------|---|---|
| 1 | BUA30006 | Khởi sự kinh doanh | 3 | 7 |
| 2 | BUA30010 | Quản trị hành chính văn phòng | 3 | 7 |
| 3 | BUA30011 | Quản trị marketing | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **KINH TẾ (CHUYÊN NGÀNH KINH TẾ ĐẦU TƯ)**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ECO20002 | Nhập môn ngành kinh tế | 2 | 1 |
| 2 | ECO20001 | Lịch sử các học thuyết kinh tế | 3 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | INF20001 | Tin học ứng dụng | 3 | 1 |
| 5 | MAT20004 | Toán cho các nhà kinh tế | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | ECO20003 | Kinh tế vi mô | 4 | 2 |
| 8 | MAT20007 | Xác suất - Thống kê và Toán kinh tế | 4 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ECO20004 | Kinh tế vĩ mô | 4 | 3 |
| 13 | BUA20004 | Marketing căn bản | 4 | 3 |
| 14 | LAW20003 | Luật kinh tế | 3 | 4 |
| 15 | FIN20001 | Lý thuyết tài chính tiền tệ | 3 | 4 |
| 16 | ACC20001 | Nguyên lý kế toán | 4 | 4 |
| 17 | BUA20002 | Quản lí nhà nước về kinh tế | 3 | 4 |
| 18 | ECO20005 | Thống kê kinh tế | 3 | 4 |
| 19 | BUA20003 | Văn hóa kinh doanh | 3 | 4 |
| 20 | ECO30001 | Kinh tế công cộng | 3 | 5 |
| 21 | ECO30002 | Kinh tế môi trường | 3 | 5 |
| 22 | ECO20006 | Kinh tế quốc tế | 3 | 5 |
| 23 | ECO20007 | Lập dự án đầu tư | 4 | 5 |
| 24 | FIN20002 | Quản trị tài chính | 4 | 5 |
| 25 | ECO30003 | Kinh tế đầu tư | 4 | 6 |
| 26 | ECO30004 | Kinh tế phát triển | 3 | 6 |
| 27 | ACC20002 | Phân tích hoạt động kinh doanh | 4 | 6 |
| 28 | ECO30005 | Quản lí dự án đầu tư | 4 | 6 |
| 29 | ECO30006 | Thị trường vốn đầu tư | 4 | 6 |
| 30 | ECO30009 | Đấu thầu trong đầu tư | 3 | 7 |
| 31 | ECO30014 | Quản trị rủi ro đầu tư | 3 | 7 |
| 32 | | Tự chọn 1 | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 34 | ECO30015 | Thẩm định dự án đầu tư | 3 | 7 |
| 35 | FIN20003 | Thực hành doanh nghiệp mô phỏng | 5 | 7 |
| 36 | ECO30016 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | ECO30008 | Chương trình và dự án phát triển kinh tế xã hội | 3 | 7 |
| 2 | ECO30011 | Dự báo kinh tế và phân tích dữ liệu | 3 | 7 |
| 3 | ECO30013 | Phân tích đầu tư | 3 | 7 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------|---|---|
| 1 | ECO30007 | Chính sách phát triển | 3 | 7 |
| 2 | ECO30010 | Đầu tư quốc tế | 3 | 7 |
| 3 | ECO30012 | Kĩ năng xúc tiến đầu tư | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: KINH TẾ NÔNG NGHIỆP

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ECO20002 | Nhập môn ngành kinh tế | 2 | 1 |
| 2 | ECO20001 | Lịch sử các học thuyết kinh tế | 3 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | INF20001 | Tin học ứng dụng | 3 | 1 |
| 5 | MAT20004 | Toán cho các nhà kinh tế | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | ECO20003 | Kinh tế vi mô | 4 | 2 |
| 8 | MAT20007 | Xác suất - Thống kê và Toán kinh tế | 4 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ECO20004 | Kinh tế vĩ mô | 4 | 3 |
| 13 | BUA20005 | Marketing căn bản | 4 | 3 |
| 14 | LAW20003 | Luật kinh tế | 3 | 4 |
| 15 | FIN20001 | Lý thuyết tài chính tiền tệ | 3 | 4 |
| 16 | ACC20001 | Nguyên lý kế toán | 4 | 4 |
| 17 | BUA20002 | Quản lý nhà nước về kinh tế | 3 | 4 |
| 18 | ECO20005 | Thống kê kinh tế | 3 | 4 |
| 19 | BUA20003 | Văn hóa kinh doanh | 3 | 4 |
| 20 | ECO30001 | Kinh tế công cộng | 3 | 5 |
| 21 | ECO30002 | Kinh tế môi trường | 3 | 5 |
| 22 | ECO20006 | Kinh tế quốc tế | 3 | 5 |
| 23 | ECO20007 | Lập dự án đầu tư | 4 | 5 |
| 24 | FIN20002 | Quản trị tài chính | 4 | 5 |
| 25 | AGR30020 | Chính sách phát triển nông nghiệp | 4 | 6 |
| 26 | ECO30004 | Kinh tế phát triển | 3 | 6 |
| 27 | AGR30028 | Nguyên lý kinh tế nông nghiệp | 5 | 6 |
| 28 | ACC20002 | Phân tích hoạt động kinh doanh | 4 | 6 |
| 29 | | Tự chọn 1 | 3 | 6 |
| 30 | AGR30041 | Kinh tế hộ và trang trại | 3 | 7 |
| 31 | AGR30046 | Marketing nông nghiệp | 3 | 7 |
| 32 | AGR30052 | Quản lý chất lượng sản phẩm nông nghiệp | 3 | 7 |
| 33 | AGR30054 | Quản lý dự án nông nghiệp | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 35 | FIN20003 | Thực hành doanh nghiệp mô phỏng | 5 | 7 |
| 36 | AGR30065 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------|---|---|
| 1 | AGR30021 | Công nghệ chăn nuôi | 3 | 6 |
| 2 | AGR30036 | Công nghệ sau thu hoạch | 3 | 6 |

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 3 | AGR30022 | Công nghệ trồng trọt | 3 | 6 |
|---|----------|----------------------|---|---|

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------|---|---|
| 1 | AGR30050 | Phát triển vùng và địa phương | 3 | 7 |
| 2 | AGR30053 | Quản lý chuỗi cung ứng | 3 | 7 |
| 3 | AGR30058 | Quy hoạch phát triển nông thôn | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 14 | ELE20004 | Kỹ thuật lập trình | 5 | 4 |
| 15 | MAT20008 | Toán kỹ thuật | 2 | 4 |
| 16 | ELE20005 | Thực hành cơ sở điện, điện tử | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | ELE20006 | Điện tử số và vi xử lý | 5 | 5 |
| 19 | AUT30001 | Lý thuyết điều khiển tự động | 4 | 5 |
| 20 | ELE20007 | Lý thuyết mạch điện | 3 | 5 |
| 21 | | Tự chọn | 2 | 5 |
| 22 | ELE20008 | Trường điện từ | 2 | 5 |
| 23 | AUT30002 | Điện tử công suất | 4 | 6 |
| 24 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 25 | ELE30005 | Máy điện và khí cụ điện | 4 | 6 |
| 26 | ELE30006 | Thực hành máy điện, điện tử công suất | 3 | 6 |
| 27 | AUT30003 | Điều khiển logic và PLC | 4 | 7 |
| 28 | ELE30007 | Đồ án 1 | 2 | 7 |
| 29 | ELE30008 | Hệ thống cung cấp điện | 4 | 7 |
| 30 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |

| | | | | |
|----|----------|-------------------------------------|------------|----|
| 31 | AUT30005 | Truyền động điện | 4 | 7 |
| 32 | ELE30012 | Bảo vệ và tự động hóa công nghiệp | 3 | 8 |
| 33 | ELE30013 | Đồ án 2 | 2 | 8 |
| 34 | ELE30014 | Giải tích và mô phỏng hệ thống điện | 5 | 8 |
| 35 | ELE30015 | Hệ thống điện | 5 | 8 |
| 36 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 9 |
| 37 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 9 |
| 38 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 9 |
| 39 | ELE30021 | Đồ án 3 | 2 | 9 |
| 40 | ELE30036 | Thực hành chuyên ngành | 4 | 9 |
| 41 | ELE30042 | Thực tập tốt nghiệp | 2 | 10 |
| 42 | ELE30040 | Đồ án tốt nghiệp | 8 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn (chọn một trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 5 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 5 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 5 |

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 trong 2 nhóm chuyên ngành)

Chuyên ngành 1 (chọn 3 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------|---|---|
| 1 | ELE30020 | Chất lượng điện năng | 3 | 9 |
| 2 | ELE30022 | Hệ thống BMS | 3 | 9 |
| 3 | ELE30024 | Kiểm toán và tiết kiệm điện năng | 3 | 9 |
| 4 | ELE30027 | Năng lượng tái tạo | 3 | 9 |
| 5 | ELE30028 | Nguồn dự phòng và hệ thống ATS | 3 | 9 |
| 6 | ELE30031 | Quản lý dự án | 3 | 9 |

Chuyên ngành 2 (chọn 3 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------|---|---|
| 1 | ELE30023 | Hệ thống SCADA | 3 | 9 |
| 2 | ELE30025 | Mạng lưới điện thông minh | 3 | 9 |
| 3 | ELE30026 | Máy điện đặc biệt | 3 | 9 |
| 4 | ELE30029 | Nhà máy điện và trạm biến áp | 3 | 9 |
| 5 | ELE30038 | Tính toán sửa chữa máy điện | 3 | 9 |
| 6 | ELE30033 | Thiết bị trao đổi nhiệt | 3 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ TRUYỀN THÔNG

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lí đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 14 | ELE20004 | Kỹ thuật lập trình | 5 | 4 |
| 15 | MAT20008 | Toán kỹ thuật | 2 | 4 |
| 16 | ELE20005 | Thực hành cơ sở điện, điện tử | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | ELE20006 | Điện tử số và vi xử lý | 5 | 5 |
| 19 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 20 | ELE20007 | Lý thuyết mạch điện | 3 | 5 |
| 21 | | Tự chọn | 2 | 5 |
| 22 | ELE20008 | Trường điện tử | 2 | 5 |
| 23 | ELE30001 | Xử lý số tín hiệu | 3 | 5 |
| 24 | ELE30002 | Điện tử tương tự | 4 | 6 |
| 25 | ELE30003 | Hệ thống thông tin số | 5 | 6 |
| 26 | ELE30004 | Kỹ thuật siêu cao tần và Anten | 3 | 6 |
| 27 | ELE30007 | Đề án 1 | 2 | 7 |
| 28 | ELE30009 | Kỹ thuật đo lường và cảm biến | 3 | 7 |
| 29 | ELE30010 | Kỹ thuật mạng máy tính | 4 | 7 |
| 30 | ELE30011 | Lập trình ứng dụng di động | 5 | 7 |
| 31 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 32 | ELE30013 | Đề án 2 | 2 | 8 |
| 33 | ELE30016 | Hệ thống nhúng | 5 | 8 |
| 34 | ELE30017 | Kỹ thuật viễn thông | 4 | 8 |
| 35 | ELE30018 | Thông tin di động | 4 | 8 |
| 36 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 9 |
| 37 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 9 |
| 38 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 9 |
| 39 | ELE30021 | Đề án 3 | 2 | 9 |
| 40 | ELE30037 | Thực hành chuyên ngành | 4 | 9 |
| 41 | ELE30041 | Đề án tốt nghiệp | 8 | 10 |
| 42 | ELE30043 | Thực tập tốt nghiệp | 2 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn (chọn một trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 5 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 5 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 5 |

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 trong 2 nhóm chuyên ngành)**Chuyên ngành 1 (chọn 3 trong 6 chuyên đề)**

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | ELE30019 | An toàn và bảo mật hệ thống thông tin | 3 | 9 |
| 2 | INF30051 | Lập trình mạng | 3 | 9 |
| 3 | INF30057 | Quản trị mạng | 3 | 9 |
| 4 | ELE30039 | Tổ chức và quy hoạch mạng viễn thông | 3 | 9 |
| 5 | ELE30034 | Thông tin quang | 3 | 9 |
| 6 | ELE30035 | Thông tin vệ tinh | 3 | 9 |

Chuyên ngành 2 (chọn 3 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------|---|---|
| 1 | AUT30010 | Điện tử công nghiệp và PLC | 3 | 9 |
| 2 | AUT30011 | Điện tử công suất | 3 | 9 |
| 3 | AUT30015 | Đo lường tự động | 3 | 9 |
| 4 | INF20009 | Hệ điều hành | 3 | 9 |
| 5 | ELE30030 | Phân tích và thiết kế hệ thống | 3 | 9 |
| 6 | ELE30032 | Sáng tạo và khởi nghiệp | 3 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO**NGÀNH: KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG HÓA***(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)*

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phản biện | 3 | 4 |
| 14 | ELE20004 | Kỹ thuật lập trình | 5 | 4 |
| 15 | MAT20008 | Toán kỹ thuật | 2 | 4 |
| 16 | ELE20005 | Thực hành cơ sở điện, điện tử | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | ELE20006 | Điện tử số và vi xử lý | 5 | 5 |
| 19 | AUT30001 | Lý thuyết điều khiển tự động | 4 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|----|
| 20 | ELE20007 | Lý thuyết mạch điện | 3 | 5 |
| 21 | | Tự chọn | 2 | 5 |
| 22 | ELE20008 | Trường điện từ | 2 | 5 |
| 23 | AUT30002 | Điện tử công suất | 4 | 6 |
| 24 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 25 | ELE30005 | Máy điện và khí cụ điện | 4 | 6 |
| 26 | ELE30006 | Thực hành máy điện, điện tử công suất | 3 | 6 |
| 27 | AUT30003 | Điều khiển logic và PLC | 4 | 7 |
| 28 | AUT30004 | Đồ án 1 | 2 | 7 |
| 29 | ELE30008 | Hệ thống cung cấp điện | 4 | 7 |
| 30 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 31 | AUT30005 | Truyền động điện | 4 | 7 |
| 32 | AUT30006 | Đồ án 2 | 2 | 8 |
| 33 | AUT30007 | Hệ thống đo lường và điều khiển trong công nghiệp | 5 | 8 |
| 34 | AUT30008 | Lý thuyết điều khiển hiện đại | 4 | 8 |
| 35 | AUT30009 | Thiết kế hệ thống nhúng | 4 | 8 |
| 36 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 9 |
| 37 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 9 |
| 38 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 9 |
| 39 | AUT30014 | Đồ án 3 | 2 | 9 |
| 40 | AUT30024 | Thực hành chuyên ngành | 4 | 9 |
| 41 | AUT30028 | Thực tập tốt nghiệp | 2 | 10 |
| 42 | AUT30027 | Đồ án tốt nghiệp | 8 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 5 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 5 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 5 |

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 trong 2 nhóm chuyên ngành)

Chuyên ngành 1 (chọn 3 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | AUT30016 | Hệ điều khiển nhúng hiện đại | 3 | 9 |
| 2 | AUT30017 | Hệ thống điều khiển thông minh | 3 | 9 |
| 3 | AUT30020 | Kỹ thuật robotics | 3 | 9 |
| 4 | AUT30022 | Thị giác máy tính trong hệ thống điều khiển | 3 | 9 |
| 5 | AUT30023 | Thiết kế bộ điều khiển số trên nền DSP, ARM | 3 | 9 |
| 6 | AUT30025 | Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển | 3 | 9 |

Chuyên ngành 2 (chọn 3 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | AUT30012 | Điều khiển hệ điện - cơ | 3 | 9 |
| 2 | AUT30013 | Điều khiển và giám sát hệ thống tự động hóa với Labview | 3 | 9 |
| 3 | AUT30018 | Hệ thống điều khiển thủy lực và khí nén | 3 | 9 |
| 4 | AUT30019 | Hệ thống SCADA & DCS | 3 | 9 |
| 5 | AUT30021 | Robot công nghiệp | 3 | 9 |
| 6 | AUT30026 | Truyền động điện thông minh | 3 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO**NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG***(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)*

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hóa học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | CON30001 | Cơ học cơ sở | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 15 | CON30002 | Trắc địa | 3 | 4 |
| 16 | CON30004 | Vật liệu xây dựng | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | CON30005 | Địa kỹ thuật công trình | 5 | 5 |
| 19 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 20 | CON30006 | Kiến trúc và đồ án | 4 | 5 |
| 21 | CON30007 | Sức bền vật liệu 1 | 3 | 5 |
| 22 | CON30008 | Cơ kết cấu 1 | 3 | 6 |
| 23 | CON30010 | Kết cấu bê tông cốt thép | 3 | 6 |
| 24 | CON30009 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép | 1 | 6 |
| 25 | CON30012 | Thực tập công nhân và tham quan | 4 | 6 |
| 26 | | Tự chọn 1 | 2 | 6 |
| 27 | CON30014 | Ứng dụng tin học trong xây dựng | 3 | 6 |
| 28 | CON30015 | Cơ kết cấu 2 | 3 | 7 |
| 29 | CON30019 | Nền móng công trình | 3 | 7 |
| 30 | CON30018 | Kết cấu thép 1 | 3 | 7 |
| 31 | CON30017 | Đồ án nền móng công trình | 1 | 7 |
| 32 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 33 | CON30020 | Sức bền vật liệu 2 | 2 | 7 |
| 34 | CON30027 | Kết cấu nhà bê tông cốt thép | 3 | 8 |
| 35 | CON30028 | Kết cấu nhà thép | 3 | 8 |
| 36 | CON30029 | Kỹ thuật thi công | 5 | 8 |
| 37 | CON30021 | Đồ án kết cấu nhà bê tông cốt thép | 1 | 8 |
| 38 | CON30022 | Đồ án kết cấu nhà thép | 1 | 8 |

| | | | | |
|----|----------|--|----|----|
| 39 | CON30023 | Đồ án thi công lắp ghép | 1 | 8 |
| 40 | | Chuyên đề tự chọn | 2 | 9 |
| 41 | CON30047 | Tổ chức thi công | 4 | 9 |
| 42 | CON30041 | Kinh tế và luật xây dựng | 3 | 9 |
| 43 | CON30045 | Thí nghiệm công trình | 3 | 9 |
| 44 | CON30035 | Đồ án kỹ thuật và tổ chức thi công toàn khối | 2 | 9 |
| 45 | CON30055 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 10 |
| 46 | CON30053 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 10 |

Cộng: 150

Tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 6 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 6 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 6 |

Chọn 1 trong 2 chuyên đề

Chuyên đề tự chọn: Học phần cơ sở (chọn 1 trong 3 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|-----------------|---|---|
| 1 | CON30034 | Cấp thoát nước | 2 | 9 |
| 2 | CON30037 | Kết cấu gạch đá | 2 | 9 |
| 3 | CON30043 | Máy xây dựng | 2 | 9 |

Chuyên đề tự chọn: Học phần chuyên ngành (chọn 1 trong 4 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | CON30036 | Kết cấu bê tông cốt thép nâng cao | 2 | 9 |
| 2 | CON30038 | Kết cấu thép nâng cao | 2 | 9 |
| 3 | CON30048 | Tổ chức thi công nâng cao và đồ án | 2 | 9 |
| 4 | CON30044 | Thi công nâng cao | 2 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hóa học đại cương | 4 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|-------------------------------------|------------|----|
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | CON30001 | Cơ học cơ sở | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phản biện | 3 | 4 |
| 15 | CON30002 | Trắc địa | 3 | 4 |
| 16 | CON30004 | Vật liệu xây dựng | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | CON30008 | Cơ kết cấu 1 | 3 | 5 |
| 19 | CON30005 | Địa kỹ thuật công trình | 5 | 5 |
| 20 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 21 | CON30007 | Sức bền vật liệu 1 | 3 | 5 |
| 22 | | Tự chọn 1 | 2 | 5 |
| 23 | CON30015 | Cơ kết cấu 2 | 3 | 6 |
| 24 | CON30020 | Sức bền vật liệu 2 | 2 | 6 |
| 25 | CON30011 | Thí nghiệm công trình giao thông | 2 | 6 |
| 26 | CON30013 | Thủy văn | 3 | 6 |
| 27 | CON30012 | Thực tập công nhân và tham quan | 4 | 6 |
| 28 | CON30009 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép | 1 | 7 |
| 29 | CON30016 | Đồ án nền móng | 1 | 7 |
| 30 | CON30010 | Kết cấu bê tông cốt thép | 3 | 7 |
| 31 | CON30018 | Kết cấu thép 1 | 3 | 7 |
| 32 | CON30019 | Nền móng công trình | 3 | 7 |
| 33 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 34 | CON30030 | Thiết kế cầu bê tông cốt thép | 3 | 8 |
| 35 | CON30031 | Thiết kế cầu thép | 3 | 8 |
| 36 | CON30032 | Thiết kế đường 1 | 3 | 8 |
| 37 | CON30033 | Thiết kế đường 2 | 3 | 8 |
| 38 | CON30026 | Đồ án thiết kế đường | 2 | 8 |
| 39 | CON30025 | Đồ án thiết kế cầu thép | 1 | 8 |
| 40 | CON30024 | Đồ án thiết kế cầu bê tông cốt thép | 1 | 8 |
| 41 | | Tự chọn 2 | 2 | 9 |
| 42 | CON30046 | Thủy lực công trình | 3 | 9 |
| 43 | CON30051 | Xây dựng cầu và đồ án | 5 | 9 |
| 44 | CON30052 | Xây dựng đường và đồ án | 4 | 9 |
| 45 | CON30056 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 10 |
| 46 | CON30054 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 5 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 5 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 5 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------------|---|---|
| 1 | CON30042 | Kinh tế và luật xây dựng | 2 | 9 |
| 2 | CON30039 | Khai thác, kiểm định cầu | 2 | 9 |
| 3 | CON30040 | Khai thác, kiểm định đường | 2 | 9 |
| 4 | CON30049 | Ứng dụng tin học trong thiết kế cầu | 2 | 9 |

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 5 | CON30050 | Ứng dụng tin học trong thiết kế đường | 2 | 9 |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 15 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 4 |
| 16 | | Tự chọn | 2 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | CHE30005 | Hóa hữu cơ | 4 | 5 |
| 19 | CHE30007 | Hóa lý và hóa keo | 3 | 5 |
| 20 | CHE20004 | Hóa phân tích | 3 | 5 |
| 21 | CHE30008 | Hóa vô cơ | 3 | 5 |
| 22 | FOT30001 | Quá trình và thiết bị cơ học | 3 | 5 |
| 23 | CHE20005 | Các phương pháp vật lý ứng dụng trong hóa học | 2 | 6 |
| 24 | CHE30011 | Công nghệ xử lý môi trường | 2 | 6 |
| 25 | CHE30013 | Hóa sinh công nghiệp | 4 | 6 |
| 26 | FOT30002 | Nguyên liệu và phụ gia thực phẩm | 3 | 6 |
| 27 | FOT30003 | Quá trình thiết bị nhiệt và chuyển khối | 4 | 6 |
| 28 | FOT30004 | Công nghệ lạnh thực phẩm | 3 | 7 |
| 29 | FOT30005 | Phát triển sản phẩm và bao bì thực phẩm | 2 | 7 |
| 30 | FOT30007 | Tiếng Anh chuyên ngành | 2 | 7 |
| 31 | INF30030 | Tin học ứng dụng trong công nghệ hóa học - thực phẩm | 2 | 7 |
| 32 | FOT30006 | Thực tập kỹ thuật | 2 | 7 |
| 33 | FOT30008 | Vi sinh đại cương và vi sinh công nghiệp | 4 | 7 |
| 34 | FOT30009 | Cơ sở thiết kế nhà máy sản xuất dược phẩm - thực phẩm | 2 | 8 |
| 35 | FOT30010 | Dinh dưỡng, độc học và an toàn thực phẩm | 3 | 8 |

| | | | | |
|----|----------|------------------------------------|------------|----|
| 36 | FOT30011 | Enzym trong công nghệ thực phẩm | 3 | 8 |
| 37 | FOT30012 | Phân tích chất lượng thực phẩm | 4 | 8 |
| 38 | FOT30013 | Quản lý chất lượng thực phẩm | 3 | 8 |
| 39 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 9 |
| 40 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 9 |
| 41 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 9 |
| 42 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 4 | 3 | 9 |
| 43 | FOT30017 | Đồ án thiết kế kỹ thuật-công nghệ | 2 | 9 |
| 44 | FOT30018 | Máy và thiết bị sản xuất thực phẩm | 2 | 9 |
| 45 | FOT30025 | Thực tập tốt nghiệp | 3 | 10 |
| 46 | FOT30024 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 4 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 4 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 4 |

Chuyên ngành (Chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành chế biến và bảo quản thực phẩm:

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | FOT30014 | Công nghệ các sản phẩm lên men | 3 | 9 |
| 2 | FOT30015 | Công nghệ chế biến nông sản | 3 | 9 |
| 3 | FOT30016 | Công nghệ chế biến sữa, chè, cà phê, đường, bánh, kẹo | 3 | 9 |
| 4 | FOT30021 | Thí nghiệm công nghệ chế biến và bảo quản thực phẩm | 3 | 9 |

Chuyên ngành quản lý chất lượng và an toàn thực phẩm:

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | FOT30019 | Phân tích độc tố, phụ gia và chất ô nhiễm trong thực phẩm | 3 | 9 |
| 2 | FOT30020 | Phân tích vi sinh | 3 | 9 |
| 3 | FOT30022 | Thực phẩm chức năng và thực phẩm biến đổi gen | 3 | 9 |
| 4 | FOT30023 | Truy xuất nguồn gốc và sản xuất sạch hơn trong công nghệ thực phẩm | 3 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|-----|
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 15 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 4 |
| 16 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | CHE30005 | Hóa hữu cơ | 4 | 5 |
| 19 | CHE30007 | Hóa lý và hóa keo | 3 | 5 |
| 20 | CHE20004 | Hóa phân tích | 3 | 5 |
| 21 | CHE30008 | Hóa vô cơ | 3 | 5 |
| 22 | FOT30001 | Quá trình và thiết bị cơ học | 3 | 5 |
| 23 | CHE20005 | Các phương pháp vật lí ứng dụng trong hóa học | 2 | 6 |
| 24 | CHE30011 | Công nghệ xử lý môi trường | 2 | 6 |
| 25 | CHE30013 | Hóa sinh công nghiệp | 4 | 6 |
| 26 | CHE30015 | Quá trình và thiết bị nhiệt và chuyển khối | 4 | 6 |
| 27 | CHE30017 | Tổng hợp hữu cơ | 3 | 6 |
| 28 | CHE30020 | Dược lý học | 3 | 7 |
| 29 | CHE30019 | Độc học | 2 | 7 |
| 30 | CHE30027 | Tiếng Anh chuyên ngành | 2 | 7 |
| 31 | INF30030 | Tin học ứng dụng trong công nghệ hóa học - thực phẩm | 2 | 7 |
| 32 | CHE30026 | Thực tập kỹ thuật | 2 | 7 |
| 33 | FOT30008 | Vi sinh đại cương và vi sinh công nghiệp | 4 | 7 |
| 34 | CHE30029 | Công nghệ bào chế và sản xuất dược phẩm | 4 | 8 |
| 35 | FOT30009 | Cơ sở thiết kế nhà máy sản xuất dược phẩm - thực phẩm | 2 | 8 |
| 36 | CHE30030 | Đồ án môn học | 2 | 8 |
| 37 | CHE30031 | Hóa dược và kỹ thuật tổng hợp | 4 | 8 |
| 38 | CHE30032 | Thí nghiệm hóa dược và mỹ phẩm | 3 | 8 |
| 39 | CHE30037 | Hóa học cây thuốc và dược liệu học dân tộc | 3 | 9 |
| 40 | CHE30038 | Hóa học và công nghệ sản xuất mỹ phẩm, hương liệu | 3 | 9 |
| 41 | CHE30042 | Quản lí chất lượng và phân tích kiểm nghiệm dược phẩm, mỹ phẩm | 3 | 9 |
| 42 | | Tự chọn 2 | 2 | 9 |
| 43 | | Tự chọn 3 | 2 | 9 |
| 44 | CHE30043 | Thực hành phân tích kiểm nghiệm dược phẩm, mỹ phẩm | 3 | 9 |
| 45 | CHE30047 | Thực tập tốt nghiệp | 3 | 10 |
| 46 | CHE30046 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 4 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 4 |
| 2 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | CHE30035 | Công nghệ sinh học trong hóa dược | 2 | 9 |
| 2 | CHE30039 | Hóa sinh phân tử | 2 | 9 |
| 3 | CHE30040 | Hợp chất thiên nhiên | 2 | 9 |
| 4 | CHE30041 | Nghiên cứu phát triển sản phẩm | 2 | 9 |

Tự chọn 3 (chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | CHE30034 | Công nghệ sản xuất vắc xin và các chế phẩm y học | 2 | 9 |
| 2 | CHE30036 | Hóa học các hợp chất dị vòng | 2 | 9 |
| 3 | CHE30044 | Tổng hợp một số hợp chất hữu cơ chứa nitơ có hoạt tính sinh học | 2 | 9 |
| 4 | CHE30045 | Tương quan cấu trúc và hoạt tính sinh học | 2 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hóa học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | INF30001 | Kiến trúc máy tính | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 15 | INF30002 | Ngôn ngữ lập trình C | 4 | 4 |
| 16 | INF30004 | Tiếng Anh chuyên ngành | 3 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | INF30005 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | 4 | 5 |
| 19 | INF30006 | Cơ sở dữ liệu | 3 | 5 |
| 20 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 21 | INF30007 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 3 | 5 |
| 22 | | Tự chọn 1 | 2 | 5 |
| 23 | INF30013 | Lập trình hướng đối tượng | 3 | 6 |
| 24 | INF30015 | Mạng máy tính | 3 | 6 |
| 25 | INF30017 | Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin | 3 | 6 |
| 26 | INF30019 | Toán rời rạc | 3 | 6 |

| | | | | |
|----|----------|------------------------------------|------------|----|
| 27 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 28 | INF20009 | Hệ điều hành | 3 | 7 |
| 29 | INF30023 | Lập trình Java | 3 | 7 |
| 30 | INF30025 | Lập trình Web | 4 | 7 |
| 31 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 32 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 33 | INF30029 | Thực tập cơ sở | 3 | 7 |
| 34 | INF30033 | An toàn thông tin | 3 | 8 |
| 35 | INF30034 | Công nghệ phần mềm | 3 | 8 |
| 36 | INF30036 | Tương tác người-máy | 3 | 8 |
| 37 | INF20007 | Trí tuệ nhân tạo | 3 | 8 |
| 38 | INF20008 | Xử lý ảnh | 3 | 8 |
| 39 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 9 |
| 40 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 9 |
| 41 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 9 |
| 42 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 4 | 3 | 9 |
| 43 | INF30058 | Thực tập chuyên ngành | 3 | 9 |
| 44 | INF30063 | Thực tập tốt nghiệp | 3 | 10 |
| 45 | INF30062 | Đồ án tốt nghiệp | 6 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 8 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 6 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 7 |

Tự chọn 2 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------|---|---|
| 1 | INF30011 | Cơ sở truyền tin | 3 | 6 |
| 2 | INF30012 | Kỹ thuật vi xử lý | 3 | 6 |
| 3 | INF30016 | Ngôn ngữ hình thức và Automata | 3 | 6 |

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | INF30022 | Đồ họa máy tính | 3 | 7 |
| 2 | INF30027 | Phát triển ứng dụng Web với PHP & MySQL | 3 | 7 |
| 3 | INF30032 | Xử lý tín hiệu số | 3 | 7 |

Chọn 1 trong 4 chuyên ngành sau:

Chuyên ngành Khoa học máy tính (chọn 4 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | INF30038 | Các giải thuật lập trình nâng cao | 3 | 9 |
| 2 | INF30039 | Chương trình dịch | 3 | 9 |
| 3 | INF30041 | Đánh giá độ phức tạp thuật toán | 3 | 9 |
| 4 | INF30052 | Lý thuyết tối ưu | 3 | 9 |
| 5 | INF30059 | Thương mại điện tử | 3 | 9 |
| 6 | INF30060 | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên | 3 | 9 |

Chuyên ngành Các hệ thống thông tin (chọn 4 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------|---|---|
| 1 | INF30040 | Cơ sở dữ liệu nâng cao | 3 | 9 |
| 2 | INF30043 | Hệ thống thông tin quản lí | 3 | 9 |

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 3 | INF30046 | Kiến trúc phần mềm | 3 | 9 |
| 4 | INF30045 | Khai phá dữ liệu | 3 | 9 |
| 5 | INF30054 | Máy tìm kiếm | 3 | 9 |
| 6 | INF30056 | Phát triển ứng dụng dựa trên mã nguồn mở | 3 | 9 |

Chuyên ngành Kỹ thuật máy tính (chọn 4 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------|---|---|
| 1 | INF30044 | Học máy | 3 | 9 |
| 2 | INF30047 | Lập trình .NET | 3 | 9 |
| 3 | INF30048 | Lập trình cho Robot | 3 | 9 |
| 4 | INF30049 | Lập trình cho thiết bị di động | 3 | 9 |
| 5 | INF30053 | Mạng neural | 3 | 9 |
| 6 | INF30061 | Xử lý tiếng nói | 3 | 9 |

Chuyên ngành Mạng máy tính (chọn 4 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------|---|---|
| 1 | INF30037 | An ninh mạng | 3 | 9 |
| 2 | INF30042 | Hệ điều hành mạng | 3 | 9 |
| 3 | INF30050 | Lập trình Java nâng cao | 3 | 9 |
| 4 | INF30051 | Lập trình mạng | 3 | 9 |
| 5 | INF30055 | Phân tích, thiết kế mạng | 3 | 9 |
| 6 | INF30057 | Quản trị mạng | 3 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: NÔNG HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | AGR20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | AGR20002 | Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | AGR30002 | Di truyền và chọn giống cây trồng | 5 | 4 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 17 | AGR30003 | Dinh dưỡng cây trồng | 3 | 4 |
| 18 | AGR30004 | Hóa sinh và sinh lý thực vật | 5 | 4 |
| 19 | AGR20003 | Phương pháp NCKH trong nông nghiệp | 3 | 4 |
| 20 | AGR30008 | Vì sinh vật nông nghiệp | 3 | 4 |
| 21 | AGR30012 | Công nghệ sinh học thực vật | 3 | 5 |
| 22 | AGR30014 | Hệ thống canh tác | 3 | 5 |
| 23 | AGR30019 | Kỹ thuật tưới tiêu | 3 | 5 |
| 24 | AGR30017 | Kỹ thuật trồng cây công nghiệp | 4 | 5 |
| 25 | AGR30018 | Kỹ thuật trồng cây lương thực | 4 | 5 |
| 26 | AGR30024 | Kiểm soát bệnh cây nông nghiệp | 4 | 6 |
| 27 | AGR30025 | Kiểm soát côn trùng nông nghiệp | 4 | 6 |
| 28 | AGR30026 | Kỹ thuật trồng cây ăn quả | 3 | 6 |
| 29 | AGR30027 | Kỹ thuật trồng rau ứng dụng công nghệ cao | 3 | 6 |
| 30 | AGR30031 | Quản lý tổng hợp dịch hại cây trồng | 3 | 6 |
| 31 | AGR30036 | Công nghệ sau thu hoạch | 3 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 2 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 2 | 7 |
| 34 | AGR30059 | Thực tập giáo trình ngành nông học | 2 | 7 |
| 35 | AGR30061 | Thực tập nghề nông học | 8 | 7 |
| 36 | AGR30063 | Đồ án tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Chuyên ngành: Chọn 1 trong 3 chuyên ngành sau:

Chuyên ngành Khoa học cây trồng (Chọn 2 trong 4 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | AGR30042 | Kỹ thuật trồng cây dược liệu | 2 | 7 |
| 2 | AGR30043 | Kỹ thuật trồng cây thức ăn gia súc | 2 | 7 |
| 3 | AGR30044 | Kỹ thuật trồng hoa cây cảnh | 2 | 7 |
| 4 | AGR30045 | Kỹ thuật trồng nấm | 2 | 7 |

Chuyên ngành Bảo vệ thực vật (Chọn 2 trong 4 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | AGR30037 | Công nghệ sinh học trong bảo vệ thực vật | 2 | 7 |
| 2 | AGR30039 | Kiểm dịch thực vật | 2 | 7 |
| 3 | AGR30040 | Kiểm soát bệnh hại hạt giống | 2 | 7 |
| 4 | AGR30062 | Thuốc bảo vệ thực vật | 2 | 7 |

Chuyên ngành Phát triển kinh tế nông nghiệp (Chọn 2 trong 4 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | AGR30034 | Chính sách nông nghiệp | 2 | 7 |
| 2 | AGR30047 | Marketing nông nghiệp | 2 | 7 |
| 3 | AGR30051 | Quản lý chất lượng nông sản | 2 | 7 |
| 4 | AGR30055 | Quản lý kinh tế trang trại và nông hộ | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--------------|------------|-----------------|
|----|-------------|--------------|------------|-----------------|

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | AGR20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | AGR20002 | Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | AQU30001 | Công trình và thiết bị nuôi trồng thủy sản | 2 | 4 |
| 17 | AQU30002 | Động vật thủy sinh | 4 | 4 |
| 18 | AGR20003 | Phương pháp NCKH trong nông nghiệp | 3 | 4 |
| 19 | AQU30003 | Sinh lý động vật thủy sản | 4 | 4 |
| 20 | AQU30004 | Thực vật thủy sinh | 3 | 4 |
| 21 | AQU30005 | Vi sinh vật thủy sản | 3 | 4 |
| 22 | AQU30006 | Bệnh động vật thủy sản | 4 | 5 |
| 23 | AQU30007 | Cơ sở di truyền và chọn giống động vật thủy sản | 4 | 5 |
| 24 | AQU30008 | Dinh dưỡng và thức ăn động vật thủy sản | 4 | 5 |
| 25 | AQU30009 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt | 5 | 5 |
| 26 | AQU30010 | Quản lý môi trường nuôi động vật thủy sản | 3 | 5 |
| 27 | AQU30011 | Bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản | 2 | 6 |
| 28 | AQU30012 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển | 4 | 6 |
| 29 | AQU30013 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác | 4 | 6 |
| 30 | AQU30014 | Thực tập nghề nuôi thủy sản nước ngọt | 5 | 6 |
| 31 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 7 |
| 33 | AQU30023 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm | 3 | 7 |
| 34 | AQU30021 | Khai thác và bảo vệ nguồn lợi thủy sản | 2 | 7 |
| 35 | AQU30027 | Thực tập nghề nuôi hải sản | 5 | 7 |
| 36 | AQU30028 | Đồ án tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn theo chuyên ngành (Chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành Ứng dụng công nghệ sinh học thủy sản (chọn 2 trong 4 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | AQU30016 | Công nghệ sinh học trong chẩn đoán bệnh thủy sản | 3 | 7 |
| 2 | AQU30017 | Công nghệ sinh học trong nuôi trồng tảo biển | 3 | 7 |
| 3 | AQU30018 | Công nghệ sinh học trong quản lý môi trường thủy sản | 3 | 7 |
| 4 | AQU30019 | Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản | 3 | 7 |

Chuyên ngành Quản lý và phát triển kinh tế thủy sản (chọn 2 trong 4 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | AQU30015 | Chính sách nông nghiệp và phát triển nông thôn | 3 | 7 |
| 2 | AQU30022 | Kinh tế trang trại, nông hộ | 3 | 7 |
| 3 | AQU30025 | Marketing trong thủy sản | 3 | 7 |
| 4 | AQU30026 | Quản lý chất lượng sản phẩm thủy sản | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | AGR20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | AGR20002 | Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | LAN30003 | Hệ thống thông tin địa lí | 3 | 4 |
| 17 | ENV30001 | Sinh hóa môi trường | 3 | 4 |
| 18 | ENV30002 | Tài nguyên động vật | 4 | 4 |
| 19 | ENV30003 | Tài nguyên thực vật | 4 | 4 |
| 20 | ENV30004 | Vi sinh môi trường | 4 | 4 |
| 21 | ENV30005 | Kinh tế môi trường và chất thải | 5 | 5 |
| 22 | ENV30006 | Ô nhiễm và độc học môi trường | 4 | 5 |
| 23 | ENV30007 | Phân tích và đánh giá chất lượng môi trường | 5 | 5 |
| 24 | RES30010 | Quy hoạch bảo vệ môi trường | 4 | 5 |
| 25 | ENV30008 | Sinh thái môi trường | 4 | 5 |
| 26 | ENV30009 | Công nghệ môi trường | 5 | 6 |
| 27 | RES30011 | Đánh giá tác động môi trường | 3 | 6 |
| 28 | ENV30010 | Luật và chính sách môi trường | 3 | 6 |
| 29 | ENV30011 | Mô hình hóa môi trường | 3 | 6 |
| 30 | ENV30012 | Thực tế môi trường | 2 | 6 |

| | | | | |
|----|----------|-------------------------------------|------------|---|
| 31 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 7 |
| 34 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 4 | 3 | 7 |
| 35 | ENV30016 | Giáo dục và truyền thông môi trường | 2 | 7 |
| 36 | ENV30026 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Chọn 1 trong 2 chuyên ngành sau:

Chuyên ngành: Phân tích và đánh giá môi trường (Chọn 4 trong 6 học chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | ENV30013 | Các phương pháp phân tích độc tố trong môi trường | 3 | 7 |
| 2 | ENV30017 | Hệ thống quản lý môi trường và an toàn lao động | 3 | 7 |
| 3 | ENV30018 | Hóa chất bảo vệ thực vật và môi trường | 3 | 7 |
| 4 | ENV30019 | Hóa phân tích môi trường | 3 | 7 |
| 5 | ENV30020 | Kiểm soát môi trường | 3 | 7 |
| 6 | ENV30023 | Quan trắc môi trường | 3 | 7 |

Chuyên ngành: Xử lý môi trường (Chọn 4 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | ENV30014 | Cấp thoát nước đô thị và khu công nghiệp | 3 | 7 |
| 2 | ENV30015 | Công nghệ sinh học trong xử lý ô nhiễm môi trường | 3 | 7 |
| 3 | ENV30021 | Kỹ thuật xử lý chất thải rắn và chất thải nguy hại | 3 | 7 |
| 4 | ENV30022 | Kỹ thuật xử lý nước thải và khí thải | 3 | 7 |
| 5 | ENV30024 | Sản xuất sạch hơn | 3 | 7 |
| 6 | ENV30025 | Thiết kế hệ thống xử lý chất thải | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|--|-------------------|------------------------|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3 (QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 12 | AGR20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | AGR20002 | Nguyên lí thiết kế và quản lí dự án Nông nghiệp và Môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | RES30001 | Bản đồ học | 3 | 4 |
| 17 | RES30002 | Đánh giá chất lượng đất, nước, không khí | 5 | 4 |
| 18 | RES30004 | Quản lí tài nguyên, môi trường biển và ven biển | 3 | 4 |
| 19 | RES30006 | Tài nguyên thiên nhiên Việt Nam | 3 | 4 |
| 20 | | Tự chọn | 2 | 4 |
| 21 | ENV30009 | Công nghệ môi trường | 4 | 5 |
| 22 | RES30011 | Đánh giá tác động môi trường | 3 | 5 |
| 23 | RES30008 | Hệ thống chính sách, pháp luật về tài nguyên và môi trường | 4 | 5 |
| 24 | RES30009 | Hệ thống thông tin địa lí (GIS) và viễn thám | 5 | 5 |
| 25 | RES30012 | Kinh tế tài nguyên, môi trường | 3 | 6 |
| 26 | RES30013 | Quản lí tài nguyên và môi trường dựa vào cộng đồng | 3 | 6 |
| 27 | RES30014 | Thanh tra, kiểm toán tài nguyên và môi trường | 5 | 6 |
| 28 | RES30015 | Thực địa nghiên cứu tài nguyên, môi trường | 2 | 6 |
| 29 | RES30016 | Trắc địa và hệ thống định vị toàn cầu | 4 | 6 |
| 30 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 7 |
| 31 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 4 | 3 | 7 |
| 34 | RES30010 | Quy hoạch bảo vệ môi trường | 4 | 7 |
| 35 | RES30030 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| 36 | RES30029 | Đồ án tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Các học phần tự chọn:

Tự chọn (Chọn 1 trong 5 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | RES30003 | Môi trường và phát triển bền vững | 2 | 4 |
| 2 | RES30005 | Tại biến môi trường | 2 | 4 |
| 3 | RES30007 | Truyền thông môi trường | 2 | 4 |

Chọn 1 trong 2 chuyên ngành sau:

1. Chuyên ngành Quản lí tài nguyên (Chọn 4 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------|---|---|
| 1 | RES30017 | Cảnh quan ứng dụng | 3 | 7 |
| 2 | RES30022 | Quản lí tài nguyên đất | 3 | 7 |
| 3 | RES30023 | Quản lí tài nguyên khoáng sản | 3 | 7 |
| 4 | RES30024 | Quản lí tài nguyên nước | 3 | 7 |
| 5 | RES30025 | Quản lí tài nguyên rừng | 3 | 7 |
| 6 | RES30028 | Viễn thám và GIS ứng dụng | 3 | 7 |

2. Chuyên ngành Quản lí môi trường (Chọn 4 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | RES30018 | Quản lí chất thải rắn | 3 | 7 |
| 2 | RES30019 | Quản lí môi trường đô thị và khu công nghiệp | 3 | 7 |
| 3 | RES30020 | Quản lí môi trường nông thôn | 3 | 7 |
| 4 | RES30021 | Quản lí nước thải | 3 | 7 |
| 5 | RES30027 | Tin học ứng dụng trong thiết kế hệ thống môi trường | 3 | 7 |

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------------|---|---|
| 6 | RES30026 | Thiết kế công trình xử lý nước thải | 3 | 7 |
|---|----------|-------------------------------------|---|---|

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | AGR20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | AGR20002 | Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | LAN30001 | Đánh giá đất đai | 4 | 4 |
| 17 | LAN30002 | Hệ thống pháp luật và chính sách đất đai | 3 | 4 |
| 18 | RES30009 | Hệ thống thông tin địa lí (GIS) và viễn thám | 5 | 4 |
| 19 | CON30003 | Trắc địa | 5 | 4 |
| 20 | LAN30004 | Bản đồ địa chính | 4 | 5 |
| 21 | LAN30005 | Đăng kí thống kê đất đai | 3 | 5 |
| 22 | LAN30006 | Hệ thống thông tin đất đai (LIS) và Tin học ứng dụng trong Quản lý đất đai | 5 | 5 |
| 23 | LAN30007 | Thực hành trắc địa và đo vẽ bản đồ địa chính | 3 | 5 |
| 24 | LAN30008 | Định giá bất động sản | 3 | 6 |
| 25 | LAN30009 | Quản lý Nhà nước về đất đai | 3 | 6 |
| 26 | LAN30010 | Quy hoạch đô thị và Quy hoạch phát triển nông thôn | 5 | 6 |
| 27 | LAN30011 | Quy hoạch sử dụng đất | 3 | 6 |
| 28 | LAN30012 | Thanh tra đất đai | 3 | 6 |
| 29 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 3 | 7 |
| 30 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 3 | 7 |
| 31 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 3 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 4 | 3 | 7 |
| 33 | LAN30014 | Đồ án quy hoạch sử dụng đất | 2 | 7 |
| 34 | | Tự chọn | 2 | 7 |
| 35 | LAN30032 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |

| | | | | |
|--------------|----------|------------------|------------|---|
| 36 | LAN30031 | Đồ án tốt nghiệp | 5 | 8 |
| Cộng: | | | 125 | |

Tự chọn (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | LAN30018 | Kỹ năng giao tiếp trong Quản lý Đất đai | 2 | 7 |
| 2 | LAN30021 | Luật Kinh doanh bất động sản | 2 | 7 |
| 3 | LAN30022 | Luật Nhà ở và Luật xây dựng | 2 | 7 |
| 4 | LAN30025 | Quản lý sử dụng đất | 2 | 7 |
| 5 | LAN30029 | Thuế nhà đất | 2 | 7 |

Chuyên ngành (chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành Kinh tế đất và thị trường bất động sản (chọn 4 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | LAN30015 | Giao đất, thu hồi đất | 3 | 7 |
| 2 | LAN30019 | Kinh tế đất | 3 | 7 |
| 3 | LAN30020 | Lập và quản lý dự án đầu tư bất động sản | 3 | 7 |
| 4 | LAN30023 | Marketing bất động sản | 3 | 7 |
| 5 | LAN30026 | Tài chính đất đai | 3 | 7 |
| 6 | LAN30028 | Thị trường bất động sản | 3 | 7 |

Chuyên ngành Công nghệ quản lý đất đai (chọn 4 trong 6 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | LAN30013 | Cơ sở dữ liệu đất đai | 3 | 7 |
| 2 | LAN30016 | GIS ứng dụng | 3 | 7 |
| 3 | LAN30017 | Hệ thống định vị toàn cầu và ứng dụng | 3 | 7 |
| 4 | LAN30024 | Mô hình hóa định giá đất đai | 3 | 7 |
| 5 | LAN30027 | Thành lập bản đồ chuyên đề trong quản lý đất đai | 3 | 7 |
| 6 | LAN30030 | Ứng dụng WebGIS trong quản lý đất đai | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: KHUYẾN NÔNG

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | AGR20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | AGR20002 | Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | AGR30001 | Chăn nuôi cơ bản | 4 | 4 |
| 17 | AGR30005 | Lâm nghiệp cơ bản | 4 | 4 |
| 18 | AGR30006 | Nông học cơ bản | 4 | 4 |
| 19 | AGR30007 | Nuôi trồng thủy sản cơ bản | 4 | 4 |
| 20 | AGR30009 | Xã hội học nông thôn | 4 | 4 |
| 21 | AGR30010 | Cây trồng nông nghiệp dài ngày | 3 | 5 |
| 22 | AGR30011 | Cây trồng nông nghiệp ngắn ngày | 4 | 5 |
| 23 | AGR30013 | Giới và phát triển nông nghiệp nông thôn | 3 | 5 |
| 24 | AGR30015 | Kinh tế nông nghiệp | 4 | 5 |
| 25 | AGR30016 | Kỹ thuật nuôi gia súc và gia cầm | 3 | 5 |
| 26 | AGR20003 | Phương pháp NCKH trong nông nghiệp | 3 | 5 |
| 27 | AGR30023 | Khuyến nông và phát triển nông thôn | 4 | 6 |
| 28 | AGR30029 | Phương pháp truyền thông trong khuyến nông | 3 | 6 |
| 29 | AGR30030 | Quản lý hoạt động khuyến nông | 3 | 6 |
| 30 | AGR30032 | Thực tập nghề 1 | 5 | 6 |
| 31 | AGR30035 | Chính sách phát triển nông nghiệp, nông thôn | 3 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 2 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 2 | 7 |
| 34 | AGR30038 | Kĩ năng tập huấn khuyến nông | 3 | 7 |
| 35 | AGR30060 | Thực tập nghề 2 | 5 | 7 |
| 36 | AGR30064 | Đồ án tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Chuyên ngành (Chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành: Quản lý và Phát triển kinh tế nông nghiệp (chọn 2 trong 4 chuyên đề)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | AGR30047 | Marketing nông nghiệp | 2 | 7 |
| 2 | AGR30049 | Phân tích hệ thống chuỗi giá trị nông nghiệp | 2 | 7 |
| 3 | AGR30056 | Quản trị doanh nghiệp nông nghiệp | 2 | 7 |
| 4 | AGR30057 | Quy hoạch phát triển nông thôn | 2 | 7 |

Chuyên ngành: Kỹ thuật sản xuất và bảo quản sản phẩm trong nông nghiệp (chọn 2 trong 4)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | AGR30033 | Bảo quản và chế biến sản phẩm nông nghiệp | 2 | 7 |
| 2 | AQU30020 | Dinh dưỡng và thức ăn động vật thủy sản | 2 | 7 |
| 3 | AQU30024 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thủy sản | 2 | 7 |
| 4 | AGR30048 | Nông nghiệp bền vững | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CHÍNH TRỊ HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--------------|------------|-----------------|
|----|-------------|--------------|------------|-----------------|

| | | | | |
|----|----------|--|------------|-----|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20002 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | POL30001 | Các tác phẩm Hồ Chí Minh và các văn kiện của Đảng về Chính trị | 4 | 4 |
| 17 | POL30002 | Chính trị học đại cương | 4 | 4 |
| 18 | POL30004 | Tác phẩm Mác - Lênin về chính trị | 5 | 4 |
| 19 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 20 | POL30005 | Thế chế chính trị đương đại | 4 | 4 |
| 21 | POL30006 | Chính trị học so sánh | 4 | 5 |
| 22 | POL30009 | Lịch sử tư tưởng Chính trị | 4 | 5 |
| 23 | POL30011 | Phương pháp NCKH ngành Chính trị học | 3 | 5 |
| 24 | POL30012 | Quan hệ chính trị quốc tế | 4 | 5 |
| 25 | POL30013 | Triết học | 4 | 5 |
| 26 | POL30014 | Chính trị học Việt Nam | 4 | 6 |
| 27 | POL30015 | Chính trị với quản lý xã hội | 4 | 6 |
| 28 | POL30021 | Hành chính học | 4 | 6 |
| 29 | POL30024 | Phương pháp tiếp cận và xử lý tình huống Chính trị | 4 | 6 |
| 30 | | Tự chọn 2 | 2 | 6 |
| 31 | POL30026 | Chính sách công | 3 | 7 |
| 32 | POL30032 | Khoa học quản lý | 3 | 7 |
| 33 | POL30035 | Quyền lực Chính trị và cầm quyền | 4 | 7 |
| 34 | POL30038 | Văn hóa Chính trị | 3 | 7 |
| 35 | POL30037 | Vấn đề dân tộc và tôn giáo ở Việt Nam | 3 | 7 |
| 36 | POL30039 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 2 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | HIS20005 | Kỹ năng làm việc nhóm | 2 | 4 |
| 2 | POL30003 | Kỹ năng tổ chức sự kiện chính trị xã hội | 2 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | POL30019 | Công tác Đảng và công tác đoàn thể | 2 | 6 |
|---|----------|------------------------------------|---|---|

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 2 | POL30020 | Đảng Chính trị và phương thức cầm quyền | 2 | 6 |
| 3 | POL30025 | Xây dựng Đảng | 2 | 6 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: QUẢN LÝ VĂN HÓA

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20003 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | CUL30001 | Đường lối văn hóa, văn nghệ của Đảng | 3 | 4 |
| 17 | CUL30002 | Giao lưu văn hóa quốc tế | 4 | 4 |
| 18 | CUL30003 | Mỹ học đại cương | 3 | 4 |
| 19 | CUL30005 | Tín ngưỡng và tôn giáo ở Việt Nam | 3 | 4 |
| 20 | | Tự chọn | 2 | 4 |
| 21 | CUL30006 | Văn hóa dân gian Việt Nam | 4 | 4 |
| 22 | CUL30007 | Các ngành công nghiệp văn hóa | 4 | 5 |
| 23 | CUL30008 | Chính sách văn hóa | 4 | 5 |
| 24 | CUL30009 | Quản lý Nhà nước về văn hóa | 4 | 5 |
| 25 | CUL30010 | Thực tế văn hóa cơ sở | 4 | 5 |
| 26 | CUL30011 | Văn hóa các dân tộc ít người ở Việt Nam | 3 | 5 |
| 27 | CUL30012 | Phương pháp NCKH Quản lý văn hóa | 3 | 6 |
| 28 | CUL30013 | Quản lý các thiết chế văn hóa | 4 | 6 |
| 29 | CUL30014 | Quản lý nguồn nhân lực trong các tổ chức văn hoá - nghệ thuật | 3 | 6 |
| 30 | CUL30015 | Thực hành quản lý thiết chế văn hóa | 4 | 6 |
| 31 | CUL30016 | Xây dựng văn hóa cộng đồng | 4 | 6 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 4 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 4 | 7 |
| 34 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 4 | 7 |

| | | | | |
|----|----------|-------------------------------------|------------|---|
| 35 | CUL30025 | Thực hành quản lý hoạt động văn hóa | 4 | 7 |
| 36 | CUL30029 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn (Chọn 1 trong 2 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------|---|---|
| 1 | HIS20005 | Kĩ năng làm việc nhóm | 2 | 4 |
| 2 | CUL30004 | Nghệ thuật học đại cương | 2 | 4 |

Chuyên ngành Quản lý nhà nước về văn hóa: (chọn 3 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | TOU30024 | Quản lý các hoạt động du lịch | 4 | 7 |
| 2 | CUL30020 | Quản lý di sản Việt Nam | 4 | 7 |
| 3 | CUL30022 | Quản lý lễ hội và sự kiện | 4 | 7 |
| 4 | CUL30024 | Quản lý văn hóa Việt Nam trong bối cảnh hội nhập quốc tế | 4 | 7 |
| 5 | CUL30026 | Văn hóa ẩm thực Việt Nam | 4 | 7 |
| 6 | CUL30028 | Xây dựng kế hoạch, dự án Văn hóa | 4 | 7 |

Chuyên ngành Quản lý nghệ thuật: (chọn 3 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | CUL30017 | Dàn dựng chương trình nghệ thuật tổng hợp | 4 | 7 |
| 2 | CUL30018 | Marketing văn hóa - nghệ thuật | 4 | 7 |
| 3 | CUL30019 | Quản lý các hoạt động truyền thông, quảng cáo | 4 | 7 |
| 4 | CUL30021 | Quản lý hoạt động biểu diễn | 4 | 7 |
| 5 | CUL30023 | Quản lý mỹ thuật | 4 | 7 |
| 6 | CUL30027 | Xã hội hóa hoạt động văn hoá - nghệ thuật | 4 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: VIỆT NAM HỌC (CHUYÊN NGÀNH DU LỊCH)

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20004 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | TOU30001 | Khái lược văn hóa và du lịch Đông Nam Á | 4 | 4 |
| 17 | TOU30004 | Phương pháp nghiên cứu Du lịch học | 3 | 4 |
| 18 | TOU30006 | Tổng quan di sản tiêu biểu thế giới | 4 | 4 |
| 19 | | Tự chọn | 2 | 4 |
| 20 | TOU30005 | Thực tế du lịch tuyến điểm phía Bắc | 3 | 4 |
| 21 | TOU30007 | Chiến lược phát triển du lịch Việt Nam | 4 | 5 |
| 22 | TOU30008 | Di tích lịch sử - văn hóa và danh lam thắng cảnh Việt Nam | 4 | 5 |
| 23 | TOU30009 | Tôn giáo học đại cương | 3 | 5 |
| 24 | CUL30006 | Văn hóa dân gian Việt Nam | 4 | 5 |
| 25 | TOU30010 | Văn hóa du lịch | 4 | 5 |
| 26 | TOU30011 | Các hoạt động phục vụ du lịch | 3 | 6 |
| 27 | TOU30012 | Các loại hình và các vùng du lịch Việt Nam | 4 | 6 |
| 28 | TOU30016 | Thực tế du lịch tuyến điểm phía Nam | 3 | 6 |
| 29 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 4 | 6 |
| 30 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 4 | 6 |
| 31 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 4 | 7 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 4 | 4 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 5 | 3 | 7 |
| 34 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 6 | 4 | 7 |
| 35 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 7 | 4 | 7 |
| 36 | TOU30029 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn (Chọn 1 trong 2 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | TOU30002 | Kĩ năng hoạt náo trong hoạt động du lịch | 2 | 4 |
| 2 | TOU30003 | Kĩ năng tổ chức sự kiện | 2 | 4 |

Kiến thức chuyên ngành (chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành: Lữ hành

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | TOU30013 | Du lịch trọn gói, mở và hướng dẫn đoàn | 4 | 6 |
| 2 | TOU30015 | Tâm lý du khách và kỹ năng giao tiếp trong lĩnh vực lữ hành | 4 | 6 |
| 3 | TOU30018 | Lữ hành nội địa và quốc tế | 4 | 7 |
| 4 | TOU30020 | Maketing trong lĩnh vực lữ hành | 3 | 7 |
| 5 | TOU30023 | Nghiệp vụ quản trị kinh doanh lữ hành | 4 | 7 |
| 6 | TOU30026 | Quy hoạch - đầu tư và tuyến điểm du lịch | 4 | 7 |
| 7 | TOU30028 | Thực hành kỹ năng lữ hành | 4 | 7 |

Chuyên ngành: Khách sạn

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | TOU30014 | Kĩ năng giao tiếp trong lĩnh vực khách sạn | 4 | 6 |
| 2 | TOU30017 | Tổ chức khách sạn | 4 | 6 |
| 3 | TOU30019 | Maketing trong lĩnh vực khách sạn | 3 | 7 |
| 4 | TOU30021 | Nghiệp vụ lễ tân khách sạn | 4 | 7 |
| 5 | TOU30022 | Nghiệp vụ quản trị kinh doanh khách sạn | 4 | 7 |
| 6 | TOU30025 | Quy hoạch - đầu tư và khai thác thị trường trong lĩnh vực khách sạn | 4 | 7 |
| 7 | TOU30027 | Thực hành kỹ năng khách sạn | 4 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIONGÀNH: **QUẢN LÝ GIÁO DỤC***(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)*

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20005 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | EDU30010 | Đại cương quản lý giáo dục | 4 | 4 |
| 17 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 4 |
| 18 | EDU30022 | Nhân cách và lao động của người cán bộ quản lý | 3 | 4 |
| 19 | EDU30025 | Tâm lý học quản lý | 4 | 4 |
| 20 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 21 | MAT30004 | Thống kê xã hội học | 2 | 4 |
| 22 | EDU30034 | Hệ thống thông tin trong quản lý giáo dục | 4 | 5 |
| 23 | EDU30036 | Kinh tế học giáo dục | 4 | 5 |
| 24 | EDU30037 | Phát triển nguồn nhân lực trong giáo dục | 3 | 5 |
| 25 | EDU30040 | Phương pháp NCKH quản lý giáo dục | 3 | 5 |
| 26 | EDU30044 | Quản lý phát triển chương trình giáo dục | 4 | 5 |
| 27 | EDU30052 | Quản lý cơ sở giáo dục | 5 | 6 |
| 28 | EDU30053 | Quản lý Nhà nước về giáo dục và đào tạo | 4 | 6 |
| 29 | EDU30056 | Thực hành, thực tế chuyên môn | 5 | 6 |
| 30 | EDU30057 | Xây dựng kế hoạch phát triển giáo dục | 4 | 6 |
| 31 | EDU30063 | Kiểm tra và thanh tra giáo dục | 3 | 7 |
| 32 | EDU30075 | Quản lý tài chính, cơ sở vật chất trong giáo dục | 4 | 7 |
| 33 | EDU30074 | Quản lý hoạt động dạy học, giáo dục | 4 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 36 | EDU30086 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: Chọn 1 trong 5 học phần

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | EDU30016 | Kĩ năng giao tiếp | 2 | 4 |
| 2 | EDU30017 | Kĩ năng hùng biện | 2 | 4 |
| 3 | HIS20005 | Kĩ năng làm việc nhóm | 2 | 4 |
| 4 | EDU30018 | Kĩ năng lập kế hoạch | 2 | 4 |
| 5 | EDU30019 | Kĩ năng tổ chức các hoạt động Chính trị - xã hội | 2 | 4 |

Tự chọn 2: Chọn 1 trong 4 học phần

| | | | | |
|---|----------|------------------------------|---|---|
| 1 | EDU30070 | Quản lí giáo dục đại học | 3 | 7 |
| 2 | EDU30071 | Quản lí giáo dục mầm non | 3 | 7 |
| 3 | EDU30072 | Quản lí giáo dục nghề nghiệp | 3 | 7 |
| 4 | EDU30073 | Quản lí giáo dục phổ thông | 3 | 7 |

Tự chọn 3: Chọn 1 trong 5 học phần

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | EDU30059 | Các mô hình quản lý giáo dục hiện đại | 3 | 7 |
| 2 | EDU30060 | Đảm bảo chất lượng giáo dục | 3 | 7 |
| 3 | EDU30078 | Tâm lý học xã hội | 3 | 7 |
| 4 | EDU30083 | Tư vấn giáo dục | 3 | 7 |
| 5 | EDU30084 | Xã hội hóa giáo dục | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO**NGÀNH: CÔNG TÁC XÃ HỘI**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20006 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | SOW30001 | An sinh xã hội | 3 | 4 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|---|
| 17 | SOW30002 | Chính sách xã hội | 3 | 4 |
| 18 | SOW30003 | Hành vi con người và môi trường xã hội | 3 | 4 |
| 19 | SOW30006 | Lý thuyết công tác xã hội | 4 | 4 |
| 20 | SOW30007 | Phương pháp nghiên cứu Công tác xã hội | 4 | 4 |
| 21 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 22 | SOW30008 | Công tác xã hội với cá nhân | 4 | 5 |
| 23 | SOW30009 | Công tác xã hội với nhóm | 4 | 5 |
| 24 | SOW30010 | Tham vấn trong Công tác xã hội | 4 | 5 |
| 25 | SOW30011 | Thực hành nghiên cứu trong Công tác xã hội | 3 | 5 |
| 26 | SOW30012 | Thực tế chuyên môn Công tác xã hội | 3 | 5 |
| 27 | SOW30013 | Công tác xã hội trong trường học | 4 | 6 |
| 28 | SOW30014 | Công tác xã hội với người khuyết tật | 4 | 6 |
| 29 | SOW30015 | Phát triển cộng đồng | 4 | 6 |
| 30 | SOW30016 | Quản trị ngành Công tác xã hội | 3 | 6 |
| 31 | SOW30017 | Thực hành Công tác xã hội cá nhân và nhóm | 5 | 6 |
| 32 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 1 | 4 | 7 |
| 33 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 2 | 4 | 7 |
| 34 | | Chuyên ngành - Chuyên đề 3 | 4 | 7 |
| 35 | SOW30028 | Thực hành phát triển cộng đồng | 3 | 7 |
| 36 | SOW30031 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: Chọn 1 trong 2 học phần

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | SOW30004 | Kĩ năng giao tiếp | 2 | 4 |
| 2 | SOW30005 | Kĩ năng thuyết trình | 2 | 4 |

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 chuyên ngành)

Chuyên ngành 1: An sinh xã hội và phát triển cộng đồng (Chọn 3 trong 6 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | SOW30018 | Bảo hiểm xã hội | 4 | 7 |
| 2 | SOW30023 | Công tác xã hội với người nghèo | 4 | 7 |
| 3 | SOW30024 | Công tác xã hội với nhóm dân tộc thiểu số | 4 | 7 |
| 4 | SOW30027 | Quản lí ca trong Công tác xã hội | 4 | 7 |
| 5 | SOW30029 | Ưu đãi và trợ giúp xã hội | 4 | 7 |
| 6 | SOW30030 | Xây dựng và quản lí dự án Công tác xã hội | 4 | 7 |

Chuyên ngành 2: Công tác xã hội với các nhóm đối tượng đặc thù (Chọn 3 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | SOW30019 | Công tác xã hội trong lĩnh vực y tế | 4 | 7 |
| 2 | SOW30020 | Công tác xã hội với gia đình | 4 | 7 |
| 3 | SOW30021 | Công tác xã hội với hành vi lệch chuẩn | 4 | 7 |
| 4 | SOW30022 | Công tác xã hội với người cao tuổi | 4 | 7 |
| 5 | SOW30025 | Công tác xã hội với nhóm ma túy, mại dâm | 4 | 7 |
| 6 | SOW30026 | Công tác xã hội với trẻ em | 4 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: BÁO CHÍ

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20007 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | JOU30001 | Cơ sở lý luận báo chí - truyền thông | 4 | 4 |
| 17 | JOU30002 | Kỹ thuật nhiếp ảnh và ảnh báo chí | 5 | 4 |
| 18 | JOU30003 | Lịch sử báo chí - truyền thông | 3 | 4 |
| 19 | JOU30004 | Luật báo chí, xuất bản và truyền thông | 4 | 4 |
| 20 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 21 | JOU30005 | Ngôn ngữ báo chí - truyền thông | 4 | 5 |
| 22 | JOU30006 | PR, Marketing đại cương | 5 | 5 |
| 23 | JOU30007 | Quảng cáo, phát hành và kinh doanh báo chí | 4 | 5 |
| 24 | JOU30008 | Tác phẩm và thể loại báo chí | 4 | 5 |
| 25 | JOU30009 | Tổ chức, hoạt động của cơ quan báo chí | 3 | 5 |
| 26 | JOU30010 | Bình luận và kí báo chí | 3 | 6 |
| 27 | JOU30011 | Phóng vấn và phóng sự | 4 | 6 |
| 28 | JOU30014 | Tin và tường thuật | 3 | 6 |
| 29 | JOU30012 | Thiết kế và trình bày báo in | 4 | 6 |
| 30 | JOU30013 | Thông tin đối ngoại và thông tin quốc tế | 4 | 6 |
| 31 | JOU30016 | Kỹ thuật viết cho báo in | 3 | 7 |
| 32 | JOU30019 | Sản xuất chương trình phát thanh | 3 | 7 |
| 33 | JOU30020 | Sản xuất chương trình truyền hình | 3 | 7 |
| 34 | JOU30021 | Tác phẩm báo chí đa phương tiện | 4 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 36 | JOU30022 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: Chọn 1 trong 2 học phần

| | | | | |
|---|----------|--------------------------|---|---|
| 1 | HIS20005 | Kĩ năng làm việc nhóm | 2 | 4 |
| 2 | CUL30004 | Nghệ thuật học đại cương | 2 | 4 |

Tự chọn 2: Chọn 1 trong 3 học phần

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|---|---|
| 1 | JOU30015 | Kĩ năng dẫn chương trình truyền hình | 3 | 7 |
| 2 | JOU30017 | Marketing ứng dụng | 3 | 7 |
| 3 | JOU30018 | PR ứng dụng | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: LUẬT

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20008 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | LAW30003 | Lịch sử Nhà nước và pháp luật Việt Nam | 2 | 4 |
| 17 | LAW30004 | Luật Dân sự | 5 | 4 |
| 18 | LAW30006 | Luật Hiến pháp | 4 | 4 |
| 19 | LAW30007 | Luật Hình sự | 5 | 4 |
| 20 | | Tự chọn | 2 | 4 |
| 21 | LAW30005 | Luật Hành chính | 5 | 5 |
| 22 | LAW30012 | Luật tố tụng dân sự | 4 | 5 |
| 23 | LAW30013 | Luật tố tụng hình sự | 5 | 5 |
| 24 | LAW30011 | Luật Thương mại | 5 | 5 |
| 25 | LAW30015 | Đăng ký và quản lí hộ tịch | 3 | 6 |
| 26 | LAW30016 | Giáo dục pháp luật thực hành (CLE) | 3 | 6 |
| 27 | LAW30009 | Luật Đất đai | 3 | 6 |
| 28 | LAW30019 | Luật Lao động | 4 | 6 |
| 29 | LAW30020 | Luật Quốc tế | 5 | 6 |
| 30 | LAW30022 | Kĩ năng công chứng và chứng thực | 3 | 7 |
| 31 | LAW30025 | Kĩ năng tư vấn hợp đồng dân sự | 3 | 7 |

| | | | | |
|--------------|----------|--|------------|---|
| 32 | LAW30028 | Kĩ năng tư vấn thủ tục thành lập và quản trị doanh nghiệp | 3 | 7 |
| 33 | LAW30029 | Kĩ năng tư vấn và giải quyết vụ, việc trong lĩnh vực non nham gia đình | 3 | 7 |
| 34 | LAW30023 | Kĩ năng thực hành chuyên ngành Luật | 5 | 7 |
| 35 | LAW30032 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| Cộng: | | | 125 | |

Tự chọn: Chọn 1 trong 3 học phần

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | LAW30001 | Kĩ năng giao tiếp ngành Luật | 2 | 4 |
| 2 | LAW30002 | Lịch sử Nhà nước và pháp luật thế giới | 2 | 4 |
| 3 | LAW30008 | Phương pháp NCKH chuyên ngành Luật | 2 | 4 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: LUẬT KINH TẾ

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 6 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 7 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 8 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | LAW20009 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 10 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 16 | LAW30003 | Lịch sử Nhà nước và pháp luật Việt Nam | 2 | 4 |
| 17 | LAW30004 | Luật Dân sự | 5 | 4 |
| 18 | LAW30005 | Luật Hành chính | 5 | 4 |
| 19 | LAW30006 | Luật Hiến pháp | 4 | 4 |
| 20 | | Tự chọn | 2 | 4 |
| 21 | LAW30009 | Luật Đất đai | 3 | 5 |
| 22 | LAW30007 | Luật Hình sự | 5 | 5 |
| 23 | LAW30010 | Luật Tài chính | 4 | 5 |
| 24 | LAW30011 | Luật Thương mại | 5 | 5 |
| 25 | LAW30017 | Kĩ năng tư vấn pháp luật đất đai | 3 | 6 |
| 26 | LAW30018 | Kĩ năng tư vấn thành lập và quản trị doanh nghiệp | 4 | 6 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 27 | LAW30019 | Luật Lao động | 4 | 6 |
| 28 | LAW30020 | Luật Quốc tế | 5 | 6 |
| 29 | LAW30021 | Pháp luật tố tụng dân sự và hình sự | 4 | 6 |
| 30 | LAW30016 | Giáo dục pháp luật thực hành (CLE) | 3 | 7 |
| 31 | LAW30026 | Kĩ năng tư vấn pháp luật hoạt động thương mại | 3 | 7 |
| 32 | LAW30027 | Kĩ năng tư vấn pháp luật lao động | 3 | 7 |
| 33 | LAW30024 | Kĩ năng thực hành chuyên ngành Luật kinh tế | 5 | 7 |
| 34 | LAW30030 | Luật thương mại quốc tế | 3 | 7 |
| 35 | LAW30031 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn: Chọn 1 trong 3 học phần

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | LAW30001 | Kĩ năng giao tiếp ngành Luật | 2 | 4 |
| 2 | LAW30002 | Lịch sử Nhà nước và pháp luật thế giới | 2 | 4 |
| 3 | LAW30008 | Phương pháp NCKH chuyên ngành Luật | 2 | 4 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SỰ PHẠM TOÁN HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20001 | Đại số tuyến tính | 3 | 1 |
| 2 | MAT20003 | Giải tích 1 | 5 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sự phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 6 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 7 | | Tự chọn 1 | 2 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | PHY20002 | Vật lý đại cương | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |
| 11 | CHE20003 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 12 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 13 | INF20005 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 4 | 3 |
| 14 | MAT30002 | Giải tích 2 | 4 | 4 |
| 15 | MAT30003 | Hình học tuyến tính | 5 | 4 |
| 16 | BIO20002 | Sinh học đại cương | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | MAT30005 | Cơ sở lý thuyết xác suất và thống kê | 5 | 5 |
| 19 | MAT30006 | Đại số đại cương | 4 | 5 |
| 20 | MAT30007 | Độ đo và tích phân | 3 | 5 |
| 21 | MAT30008 | Hình học vi phân | 3 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|---|
| 22 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 23 | MAT30009 | Toán sơ cấp | 4 | 5 |
| 24 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 25 | MAT30010 | Hàm biến phức | 3 | 6 |
| 26 | MAT30011 | Lý luận và Phương pháp dạy học môn Toán | 5 | 6 |
| 27 | MAT30013 | Phát triển chương trình môn Toán | 3 | 6 |
| 28 | MAT30017 | Số học | 3 | 6 |
| 29 | | Tự chọn 2 (Xác suất Thống kê, Giải tích) | 3 | 6 |
| 30 | MAT30018 | Cơ sở Đại số hiện đại | 3 | 7 |
| 31 | MAT30020 | Giải tích hàm | 3 | 7 |
| 32 | MAT30021 | Giải tích số | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 3 (Hình học, Phương pháp giảng dạy) | 3 | 7 |
| 34 | MAT30023 | Thực hành dạy học môn Toán | 3 | 7 |
| 35 | MAT30024 | Thực hành NCKH trong giáo dục Toán học | 3 | 7 |
| 36 | MAT30027 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1:

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | LIT20001 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | 2 |
| 2 | HIS20002 | Lịch sử các nền văn minh nhân loại | 2 | 2 |
| 3 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 |

Tự chọn 2 (Xác suất Thống kê, Giải tích)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | MAT30012 | Lý thuyết tối ưu và ứng dụng | 3 | 6 |
| 2 | MAT30014 | Phép tính vi phân trong không gian Banach | 3 | 6 |
| 3 | MAT30015 | Phương trình vi phân | 3 | 6 |
| 4 | MAT30016 | Quá trình ngẫu nhiên và ứng dụng | 3 | 6 |

Tự chọn 3 (Hình học, PPGD)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | MAT30019 | Đánh giá kết quả học tập của học sinh trong dạy học môn toán | 3 | 7 |
| 2 | MAT30022 | Hình học phi Ốclit | 3 | 7 |
| 3 | MAT30025 | Tiếp cận dạy học toán ở trường phổ thông bằng tiếng Anh | 3 | 7 |
| 4 | MAT30026 | Tôpô đại cương | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SƯ PHẠM TIN HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20001 | Đại số tuyến tính | 3 | 1 |
| 2 | MAT20003 | Giải tích 1 | 5 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 6 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 7 | | Tự chọn 1 | 2 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | PHY20002 | Vật lý đại cương | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |
| 11 | CHE20003 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 12 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 13 | INF20005 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 4 | 3 |
| 14 | INF30001 | Kiến trúc máy tính□ | 3 | 4 |
| 15 | INF30003 | Ngôn ngữ lập trình Pascal | 4 | 4 |
| 16 | BIO20002 | Sinh học đại cương | 4 | 4 |
| 17 | INF30019 | Toán rời rạc | 3 | 4 |
| 18 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 19 | INF30005 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | 4 | 5 |
| 20 | INF30008 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 5 | 5 |
| 21 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 22 | INF30010 | Phương pháp dạy học Tin học | 5 | 5 |
| 23 | INF30009 | Ngôn ngữ lập trình C++ | 5 | 5 |
| 24 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 25 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 26 | INF30017 | Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin | 3 | 6 |
| 27 | INF30014 | Lập trình Web | 3 | 6 |
| 28 | INF30018 | Phát triển chương trình môn Tin học | 3 | 6 |
| 29 | INF30015 | Mạng máy tính | 3 | 6 |
| 30 | INF30021 | Đánh giá trong dạy học Tin học | 3 | 7 |
| 31 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 32 | INF20009 | Hệ điều hành | 3 | 7 |
| 33 | INF30024 | Lập trình Java | 4 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 4 | 3 | 7 |
| 35 | INF30028 | Thực hành phương pháp dạy học Tin học | 3 | 7 |
| 36 | INF30035 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | LIT20001 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | 2 |
| 2 | HIS20002 | Lịch sử các nền văn minh nhân loại | 2 | 2 |
| 3 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 |

Tự chọn 2: (Chọn 1 trong 2 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | INF20006 | Elearning | 3 | 4 |
| 2 | PHY20003 | Phương pháp dạy học khoa học tự nhiên | 3 | 4 |

Tự chọn 4: (Chọn 1 trong 8 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | PHY20004 | Dạy học bài tập Vật lý ở trường THPT | 3 | 7 |
| 2 | BIO20003 | Dạy học tích hợp Sinh học ở trung học phổ thông | 3 | 7 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 3 | BIO20004 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo trong dạy học Sinh học | 3 | 7 |
| 4 | PHY20005 | Một số thành tựu của Vật lý hiện đại | 3 | 7 |
| 5 | CHE20006 | Một số vấn đề Hóa học hiện đại | 3 | 7 |
| 6 | CHE20007 | Phương pháp dạy học Hóa học và Khoa học tự nhiên bằng tiếng Anh | 3 | 7 |
| 7 | INF20007 | Trí tuệ nhân tạo | 3 | 7 |
| 8 | INF20008 | Xử lý ảnh | 3 | 7 |

Tự chọn 3: (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------|---|---|
| 1 | INF30020 | Các giải thuật nâng cao | 3 | 7 |
| 2 | INF30011 | Cơ sở truyền tin | 3 | 7 |
| 3 | INF30026 | Lý thuyết ngôn ngữ | 3 | 7 |
| 4 | INF30052 | Lý thuyết tối ưu | 3 | 7 |
| 5 | INF30032 | Xử lý tín hiệu số | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SƯ PHẠM VẬT LÝ

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20001 | Đại số tuyến tính | 3 | 1 |
| 2 | MAT20003 | Giải tích 1 | 5 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 6 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 7 | | Tự chọn 1 | 2 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | PHY20002 | Vật lý đại cương | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |
| 11 | CHE20003 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 12 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 13 | INF20005 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 4 | 3 |
| 14 | PHY30001 | Cơ học | 5 | 4 |
| 15 | PHY30002 | Nhiệt học | 4 | 4 |
| 16 | PHY30003 | Phương pháp Toán-Lí | 3 | 4 |
| 17 | BIO20002 | Sinh học đại cương | 4 | 4 |
| 18 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 19 | PHY30004 | Điện từ học | 5 | 5 |
| 20 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 21 | PHY30005 | Phương pháp dạy học Vật lý | 4 | 5 |
| 22 | PHY30006 | Quang học | 4 | 5 |
| 23 | PHY30007 | Thí nghiệm Cơ - Nhiệt | 5 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 24 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 25 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 26 | PHY30008 | Thí nghiệm Điện - Quang | 5 | 6 |
| 27 | PHY30009 | Vật lí học hiện đại | 5 | 6 |
| 28 | PHY30010 | Phát triển chương trình môn Vật lí | 3 | 7 |
| 29 | PHY30011 | Phương pháp nghiên cứu Vật lí | 3 | 7 |
| 30 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 31 | PHY30012 | Thực hành dạy học Vật lí và môn khoa học tự nhiên | 3 | 7 |
| 32 | PHY30013 | Vật lí phân tử và nguyên tử | 5 | 7 |
| 33 | PHY30014 | Đề án tốt nghiệp | 3 | 8 |
| 34 | PHY30015 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | LIT20001 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | 2 |
| 2 | HIS20002 | Lịch sử các nền văn minh nhân loại | 2 | 2 |
| 3 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | INF20006 | Elearning | 3 | 6 |
| 2 | PHY20003 | Phương pháp dạy học khoa học tự nhiên | 3 | 6 |

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | PHY20004 | Dạy học bài tập Vật lí ở trường THPT | 3 | 7 |
| 2 | BIO20003 | Dạy học tích hợp Sinh học ở trung học phổ thông | 3 | 7 |
| 3 | BIO20004 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo trong dạy học Sinh học | 3 | 7 |
| 4 | PHY20005 | Một số thành tựu của Vật lí hiện đại | 3 | 7 |
| 5 | CHE20006 | Một số vấn đề Hóa học hiện đại | 3 | 7 |
| 6 | CHE20007 | Phương pháp dạy học Hóa học và Khoa học tự nhiên bằng tiếng Anh | 3 | 7 |
| 7 | INF20007 | Trí tuệ nhân tạo | 3 | 7 |
| 8 | INF20008 | Xử lý ảnh | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **SƯ PHẠM HÓA HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20001 | Đại số tuyến tính | 3 | 1 |
| 2 | MAT20003 | Giải tích 1 | 5 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 6 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 7 | | Tự chọn 1 | 2 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | PHY20002 | Vật lí đại cương | 4 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |
| 11 | CHE20003 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 12 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 13 | INF20005 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 4 | 3 |
| 14 | CHE30001 | Hóa hữu cơ 1 | 4 | 4 |
| 15 | CHE30002 | Hóa lí và hóa lý thuyết | 5 | 4 |
| 16 | CHE30003 | Hóa vô cơ 1 | 4 | 4 |
| 17 | BIO20002 | Sinh học đại cương | 4 | 4 |
| 18 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 19 | CHE30004 | Đo lường, đánh giá và phương pháp NCKH trong dạy học hóa học | 3 | 5 |
| 20 | CHE30006 | Hóa hữu cơ 2 | 4 | 5 |
| 21 | CHE20004 | Hóa phân tích | 5 | 5 |
| 22 | CHE30009 | Hóa vô cơ 2 | 3 | 5 |
| 23 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 24 | CHE30010 | Thực hành hóa học 1 | 3 | 5 |
| 25 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 26 | CHE30012 | Hóa kĩ thuật và môi trường | 3 | 6 |
| 27 | CHE30014 | Lí luận và phương pháp dạy học hóa học | 5 | 6 |
| 28 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 29 | CHE30016 | Thực hành hóa học 2 | 3 | 6 |
| 30 | CHE20005 | Các phương pháp vật lí ứng dụng trong hóa học | 2 | 7 |
| 31 | CHE30023 | Phát triển chương trình môn Hóa học | 3 | 7 |
| 32 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 4 | 2 | 7 |
| 34 | CHE30024 | Thực hành hóa học 3 | 3 | 7 |
| 35 | CHE30025 | Thực hành phương pháp dạy học hóa học | 5 | 7 |
| 36 | CHE30033 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | LIT20001 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | 2 |
| 2 | HIS20002 | Lịch sử các nền văn minh nhân loại | 2 | 2 |
| 3 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 |

Tự chọn 2: Chọn 1 trong các học phần

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | INF20006 | Elearning | 3 | 6 |
| 2 | PHY20003 | Phương pháp dạy học khoa học tự nhiên | 3 | 6 |

Tự chọn 3: Chọn 1 trong số các học phần

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | PHY20004 | Dạy học bài tập Vật lí ở trường THPT | 3 | 7 |
| 2 | BIO20003 | Dạy học tích hợp Sinh học ở trung học phổ thông | 3 | 7 |
| 3 | BIO20004 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo trong dạy học Sinh học | 3 | 7 |
| 4 | PHY20005 | Một số thành tựu của Vật lí hiện đại | 3 | 7 |
| 5 | CHE20006 | Một số vấn đề Hóa học hiện đại | 3 | 7 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 6 | CHE20007 | Phương pháp dạy học Hóa học và Khoa học tự nhiên bằng tiếng Anh | 3 | 7 |
| 7 | INF20007 | Trí tuệ nhân tạo | 3 | 7 |
| 8 | INF20008 | Xử lý ảnh | 3 | 7 |

Tự chọn 4: Chọn 1 trong 5 học phần

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | CHE30018 | Bồi dưỡng học sinh giỏi hóa học trung học phổ thông | 2 | 7 |
| 2 | CHE30021 | Hóa học vật liệu | 2 | 7 |
| 3 | CHE30022 | Kỹ thuật an toàn và quản lí phòng thí nghiệm | 2 | 7 |
| 4 | INF30031 | Tin học ứng dụng trong hóa học | 2 | 7 |
| 5 | CHE30028 | Tổng hợp hữu cơ | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SƯ PHẠM SINH HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20001 | Đại số tuyến tính | 3 | 1 |
| 2 | MAT20003 | Giải tích 1 | 5 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 6 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 7 | | Tự chọn 1 | 2 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | PHY20002 | Vật lí đại cương | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |
| 11 | CHE20003 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 12 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 13 | INF20005 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 4 | 3 |
| 14 | BIO30002 | Động vật học | 5 | 4 |
| 15 | BIO30004 | Hóa sinh - sinh học phân tử | 5 | 4 |
| 16 | BIO20002 | Sinh học đại cương | 4 | 4 |
| 17 | BIO30006 | Thực tập thiên nhiên | 2 | 4 |
| 18 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 19 | BIO30010 | Thực vật học | 5 | 5 |
| 20 | BIO30007 | Giải phẫu sinh lý người | 5 | 5 |
| 21 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 22 | BIO30009 | Tế bào - mô phôi | 3 | 5 |
| 23 | BIO30008 | Sinh thái học | 3 | 5 |
| 24 | BIO30011 | Công nghệ sinh học | 4 | 6 |
| 25 | BIO30013 | Sinh lý thực vật | 3 | 6 |
| 26 | BIO30012 | Đa dạng và bảo tồn | 3 | 6 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 27 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 28 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 29 | BIO30014 | Vì sinh học | 3 | 6 |
| 30 | BIO30015 | Di truyền - tiến hóa | 4 | 7 |
| 31 | BIO30020 | Lý luận và phương pháp dạy học Sinh học | 4 | 7 |
| 32 | BIO30022 | Phát triển chương trình môn Sinh học | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 4 | 2 | 7 |
| 35 | BIO30026 | Thực hành phương pháp dạy học Sinh học | 3 | 7 |
| 36 | BIO30027 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | LIT20001 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | 2 |
| 2 | HIS20002 | Lịch sử các nền văn minh nhân loại | 2 | 2 |
| 3 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 |

Tự chọn 2 (chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | INF20006 | Elearning | 3 | 6 |
| 2 | PHY20003 | Phương pháp dạy học khoa học tự nhiên | 3 | 6 |

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | PHY20004 | Dạy học bài tập Vật lý ở trường THPT | 3 | 7 |
| 2 | BIO20003 | Dạy học tích hợp Sinh học ở trung học phổ thông | 3 | 7 |
| 3 | BIO20004 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo trong dạy học Sinh học | 3 | 7 |
| 4 | PHY20005 | Một số thành tựu của Vật lý hiện đại | 3 | 7 |
| 5 | CHE20006 | Một số vấn đề Hóa học hiện đại | 3 | 7 |
| 6 | CHE20007 | Phương pháp dạy học Hóa học và Khoa học tự nhiên bằng tiếng Anh | 3 | 7 |
| 7 | INF20007 | Trí tuệ nhân tạo | 3 | 7 |
| 8 | INF20008 | Xử lý ảnh | 3 | 7 |

Tự chọn 4 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | BIO30017 | Hoạt động hóa người học | 2 | 7 |
| 2 | BIO30019 | Kiểm tra đánh giá trong dạy học Sinh học | 2 | 7 |
| 3 | BIO30021 | Lý sinh | 2 | 7 |
| 4 | BIO30023 | Rèn luyện kỹ năng giải bài tập Sinh học | 2 | 7 |
| 5 | BIO30016 | Địa lý sinh vật | 2 | 7 |
| 6 | BIO30018 | Khoa học đất | 2 | 7 |
| 7 | BIO30024 | Sinh lý phát triển - vệ sinh học đường | 2 | 7 |
| 8 | BIO30025 | Thiết kế và sử dụng câu hỏi-bài tập trong dạy học Sinh học | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SƯ PHẠM NGŨ VĂN

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--------------|------------|-----------------|
|----|-------------|--------------|------------|-----------------|

| | | | | |
|----|----------|--|------------|-----|
| 1 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 4 | GEO20001 | Địa lý học đại cương | 4 | 1 |
| 5 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 2 |
| 6 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 7 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | LIT20002 | Văn học Việt Nam đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 11 | INF20010 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 3 | 3 |
| 12 | POL20002 | Lịch sử triết học | 3 | 3 |
| 13 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | EDU20010 | Đánh giá trong giáo dục | 2 | 4 |
| 16 | HIS20006 | Phát triển chương trình giáo dục phổ thông | 3 | 4 |
| 17 | LIT20005 | Phương pháp dạy học hiện đại | 4 | 4 |
| 18 | | Tự chọn 1 | 3 | 4 |
| 19 | EDU20011 | Giao tiếp sư phạm | 3 | 4 |
| 20 | LIT30001 | Hán Nôm | 3 | 5 |
| 21 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 22 | LIT30002 | Ngữ âm và từ vựng tiếng Việt | 4 | 5 |
| 23 | LIT30003 | Thi pháp văn học trung đại Việt Nam | 4 | 5 |
| 24 | LIT30004 | Văn học châu Á | 4 | 5 |
| 25 | LIT30005 | Văn học dân gian Việt Nam | 4 | 5 |
| 26 | LIT30006 | Các tác giả lớn của văn học trung đại Việt Nam | 4 | 6 |
| 27 | LIT30007 | Lý luận văn học | 4 | 6 |
| 28 | LIT30008 | Ngữ pháp, ngữ dụng học và phong cách học tiếng Việt | 5 | 6 |
| 29 | LIT30009 | Văn học Âu - Mỹ | 5 | 6 |
| 30 | LIT30013 | Phát triển năng lực học sinh qua dạy học đọc hiểu văn bản | 5 | 7 |
| 31 | LIT30014 | Phát triển năng lực học sinh qua dạy học tiếng Việt và dạy học làm văn | 4 | 7 |
| 32 | LIT30016 | Quá trình hiện đại hóa văn học Việt Nam nửa đầu thế kỷ XX | 4 | 7 |
| 33 | LIT30017 | Tập giảng | 2 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 2 | 7 |
| 35 | LIT30018 | Văn học Việt Nam từ 1945 đến nay | 4 | 7 |
| 36 | LIT30019 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------|---|---|
| 1 | GEO20002 | Bản đồ giáo khoa | 3 | 4 |
| 2 | POL20003 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo | 3 | 4 |
| 3 | LIT20003 | Kĩ năng soạn thảo, xử lý văn bản | 3 | 4 |
| 4 | LIT20004 | Kĩ năng thuyết trình | 3 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | LIT30010 | Chương trình và sách giáo khoa Ngữ văn | 2 | 7 |
| 2 | LIT30011 | Dẫn luận ngôn ngữ và tiếng Việt | 2 | 7 |
| 3 | LIT30012 | Một số lý thuyết phê bình văn học hiện đại | 2 | 7 |
| 4 | LIT30015 | Phương pháp luận nghiên cứu khoa học | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **SƯ PHẠM LỊCH SỬ**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 4 | GEO20001 | Địa lí học đại cương | 4 | 1 |
| 5 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 2 |
| 6 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 7 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | LIT20002 | Văn học Việt Nam đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 11 | INF20010 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 3 | 3 |
| 12 | POL20002 | Lịch sử triết học | 3 | 3 |
| 13 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | EDU20010 | Đánh giá trong giáo dục | 2 | 4 |
| 16 | HIS20006 | Phát triển chương trình giáo dục phổ thông | 3 | 4 |
| 17 | LIT20005 | Phương pháp dạy học hiện đại | 4 | 4 |
| 18 | | Tự chọn 1 | 3 | 4 |
| 19 | EDU20011 | Giao tiếp sư phạm | 3 | 4 |
| 20 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 21 | HIS30001 | Lịch sử thế giới cổ - trung đại | 5 | 5 |
| 22 | HIS30002 | Lịch sử Việt Nam cổ - trung đại | 5 | 5 |
| 23 | HIS30003 | Lý luận dạy học lịch sử (Những vấn đề chung) | 3 | 5 |
| 24 | HIS30004 | Nhân học văn hóa | 2 | 5 |
| 25 | HIS30005 | Phương pháp luận sử học | 3 | 5 |
| 26 | HIS30006 | Hệ thống các phương pháp dạy học Lịch sử | 4 | 6 |
| 27 | HIS30007 | Lịch sử thế giới cận đại | 5 | 6 |
| 28 | HIS30008 | Lịch sử thế giới hiện đại | 5 | 6 |
| 29 | HIS30009 | Lịch sử Việt Nam cận đại & thực tế chuyên môn | 5 | 6 |
| 30 | HIS30011 | Các hình thức tổ chức dạy học Lịch sử | 4 | 7 |
| 31 | HIS30012 | Chương trình và sách giáo khoa Lịch sử | 4 | 7 |

| | | | | |
|----|----------|---------------------------|------------|---|
| 32 | HIS30013 | Lịch sử Việt Nam hiện đại | 5 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 35 | HIS30016 | Thực hành dạy học lịch sử | 2 | 7 |
| 36 | HIS30018 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Các học phần tự chọn

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------|---|---|
| 1 | GEO20002 | Bản đồ giáo khoa | 3 | 4 |
| 2 | POL20003 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo | 3 | 4 |
| 3 | LIT20003 | Kĩ năng soạn thảo, xử lý văn bản | 3 | 4 |
| 4 | LIT20004 | Kĩ năng thuyết trình | 3 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 2 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | HIS30015 | Quan hệ quốc tế thời cận hiện đại | 3 | 7 |
| 2 | HIS30017 | Toàn cầu hoá và hội nhập quốc tế | 3 | 7 |

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong 2 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | HIS30010 | Các cuộc cải cách, đổi mới trong lịch sử Việt Nam | 3 | 7 |
| 2 | HIS30014 | Ngoại giao Việt Nam trong lịch sử | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SƯ PHẠM ĐỊA LÍ

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 4 | GEO20001 | Địa lí học đại cương | 4 | 1 |
| 5 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 2 |
| 6 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 7 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | LIT20002 | Văn học Việt Nam đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 11 | INF20010 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 3 | 3 |
| 12 | POL20002 | Lịch sử triết học | 3 | 3 |
| 13 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | EDU20010 | Đánh giá trong giáo dục | 2 | 4 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|---|
| 16 | HIS20006 | Phát triển chương trình giáo dục phổ thông | 3 | 4 |
| 17 | LIT20005 | Phương pháp dạy học hiện đại | 4 | 4 |
| 18 | | Tự chọn 1 | 3 | 4 |
| 19 | EDU20011 | Giao tiếp sư phạm | 3 | 4 |
| 20 | GEO30001 | Địa lí tự nhiên đại cương 1 | 5 | 5 |
| 21 | GEO30002 | Địa lí tự nhiên đại cương 2 | 4 | 5 |
| 22 | GEO30003 | Địa lí tự nhiên lục địa | 4 | 5 |
| 23 | GEO30004 | Địa lí tự nhiên Việt Nam | 5 | 5 |
| 24 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 25 | GEO30005 | Phương pháp nghiên cứu chuyên ngành Địa lí | 2 | 5 |
| 26 | GEO30006 | Địa lí kinh tế - xã hội đại cương | 5 | 6 |
| 27 | GEO30007 | Địa lí kinh tế - xã hội thế giới 1 | 4 | 6 |
| 28 | GEO30008 | Địa lí kinh tế - xã hội Việt Nam | 5 | 6 |
| 29 | GEO30009 | Lý luận và phương pháp dạy học Địa lí | 5 | 6 |
| 30 | GEO30010 | Thực địa Địa lí tự nhiên | 2 | 6 |
| 31 | GEO30011 | Bản đồ và Hệ thống thông tin Địa lí (GIS) | 5 | 7 |
| 32 | GEO30013 | Địa lí kinh tế - xã hội thế giới 2 | 3 | 7 |
| 33 | GEO30015 | Phân tích chương trình sách giáo khoa và tập giảng | 5 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 2 | 7 |
| 35 | GEO30017 | Thực địa Địa lí kinh tế - xã hội | 2 | 7 |
| 36 | GEO30018 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------|---|---|
| 1 | GEO20002 | Bản đồ giáo khoa | 3 | 4 |
| 2 | POL20003 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo | 3 | 4 |
| 3 | LIT20003 | Kĩ năng soạn thảo, xử lý văn bản | 3 | 4 |
| 4 | LIT20004 | Kĩ năng thuyết trình | 3 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------|---|---|
| 1 | GEO30012 | Địa lí địa phương | 2 | 7 |
| 2 | GEO30014 | Giáo dục phát triển bền vững | 2 | 7 |
| 3 | GEO30016 | Phát triển kinh tế biển đảo | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: GIÁO DỤC CHÍNH TRỊ

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27/4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 4 | GEO20001 | Địa lí học đại cương | 4 | 1 |
| 5 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 2 |
| 6 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 7 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | LIT20002 | Văn học Việt Nam đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 11 | INF20010 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 3 | 3 |
| 12 | POL20002 | Lịch sử triết học | 3 | 3 |
| 13 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | EDU20010 | Đánh giá trong giáo dục | 2 | 4 |
| 16 | HIS20006 | Phát triển chương trình giáo dục phổ thông | 3 | 4 |
| 17 | LIT20005 | Phương pháp dạy học hiện đại | 4 | 4 |
| 18 | | Tự chọn 1 | 3 | 4 |
| 19 | EDU20011 | Giao tiếp sư phạm | 3 | 4 |
| 20 | POL30007 | Đạo đức học | 3 | 5 |
| 21 | POL30008 | Giới thiệu tác phẩm Mác - Lênin | 5 | 5 |
| 22 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 23 | POL30010 | Lịch sử tư tưởng kinh tế | 3 | 5 |
| 24 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 5 |
| 25 | LAW30014 | Pháp luật Việt Nam | 5 | 5 |
| 26 | POL30017 | Chuyên đề kinh tế chính trị | 5 | 6 |
| 27 | POL30018 | Chuyên đề triết học | 5 | 6 |
| 28 | POL30016 | Chương trình và lý luận dạy học bộ môn giáo dục công dân | 5 | 6 |
| 29 | POL30022 | Lịch sử tư tưởng xã hội chủ nghĩa | 3 | 6 |
| 30 | POL30023 | Mỹ học | 2 | 6 |
| 31 | POL30027 | Chuyên đề chủ nghĩa xã hội khoa học | 5 | 7 |
| 32 | POL30028 | Chuyên đề lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | 3 | 7 |
| 33 | POL30029 | Chuyên đề tư tưởng Hồ Chí Minh | 3 | 7 |
| 34 | POL30033 | Phương pháp dạy học bộ môn giáo dục công dân | 5 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 36 | POL30040 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------|---|---|
| 1 | GEO20002 | Bản đồ giáo khoa | 3 | 4 |
| 2 | POL20003 | Hoạt động trải nghiệm sáng tạo | 3 | 4 |
| 3 | LIT20003 | Kĩ năng soạn thảo, xử lý văn bản | 3 | 4 |
| 4 | LIT20004 | Kĩ năng thuyết trình | 3 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | POL30030 | Công tác Đảng và công tác đoàn thể | 3 | 7 |
| 2 | POL30031 | Giáo dục gia đình | 3 | 7 |
| 3 | POL30034 | Phương pháp NCKH ngành Giáo dục Chính trị | 3 | 7 |
| 4 | POL30036 | Rèn luyện nghiệp vụ môn Giáo dục công dân | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIONGÀNH: **GIÁO DỤC TIỂU HỌC***(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)*

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | EDU20002 | Cơ sở tự nhiên xã hội | 4 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 6 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 2 |
| 7 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 8 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 9 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 10 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 11 | EDU20005 | Việt ngữ học cơ sở | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 12 | EDU20007 | Tâm lý học giáo dục trẻ em | 5 | 3 |
| 13 | EDU20008 | Toán cơ sở | 3 | 3 |
| 14 | | Tự chọn 1 | 2 | 3 |
| 15 | EDU20009 | Văn học thiếu nhi | 3 | 3 |
| 16 | EDU30006 | Việt ngữ học hiện đại | 3 | 3 |
| 17 | EDU30014 | Giáo dục học tiểu học | 4 | 4 |
| 18 | EDU30023 | Phương pháp NCKH giáo dục | 3 | 4 |
| 19 | EDU30024 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm 1 | 2 | 4 |
| 20 | EDU30027 | Toán chuyên ngành | 4 | 4 |
| 21 | EDU30029 | Văn học | 3 | 4 |
| 22 | EDU30032 | Giáo dục lối sống | 3 | 5 |
| 23 | EDU30033 | Giáo dục sức khỏe | 4 | 5 |
| 24 | EDU30038 | Phương pháp dạy học Tiếng Việt | 5 | 5 |
| 25 | EDU30045 | Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo | 3 | 5 |
| 26 | | Tự chọn 2 | 2 | 5 |
| 27 | EDU30046 | Âm nhạc và phương pháp dạy học Âm nhạc | 5 | 6 |
| 28 | EDU30048 | Phương pháp dạy học Toán | 5 | 6 |
| 29 | EDU30049 | Phương pháp dạy học Tự nhiên - Xã hội | 5 | 6 |
| 30 | EDU30054 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm 2 | 2 | 6 |
| 31 | EDU30064 | Kỹ thuật và phương pháp dạy học kỹ thuật | 3 | 7 |
| 32 | EDU30066 | Mỹ thuật và phương pháp dạy học Mỹ thuật | 5 | 7 |
| 33 | EDU30068 | Phát triển chương trình Giáo dục tiểu học | 2 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 3 | 4 | 7 |
| 35 | EDU30080 | Thực hành phương pháp dạy học bộ môn | 3 | 7 |
| 36 | EDU30088 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn:**Tự chọn 1 (Chọn 1 trong các học phần)**

| | | | | |
|---|----------|---------------|---|---|
| 1 | EDU30003 | Ngữ dụng học | 2 | 3 |
| 2 | EDU30004 | Ngữ nghĩa học | 2 | 3 |
| 3 | EDU30005 | Từ Hán Việt | 2 | 3 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------------|---|---|
| 1 | EDU30030 | Cơ sở hình học và thống kê | 2 | 5 |
| 2 | EDU30031 | Đại số sơ cấp | 2 | 5 |
| 3 | EDU30035 | Hình học sơ cấp | 2 | 5 |

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong các học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | EDU30007 | Bồi dưỡng năng lực cảm thụ văn học và tư duy toán học cho học sinh | 4 | 4 |
| 2 | EDU30009 | Công tác chủ nhiệm lớp và sinh hoạt chuyên môn ở trường tiểu học | 4 | 4 |
| 3 | EDU30011 | Đánh giá kết quả học tập các môn Toán, Tiếng Việt và Tự nhiên - Xã hội | 4 | 4 |
| 4 | EDU30020 | Kỹ thuật dạy học tích cực và ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học | 4 | 4 |
| 5 | SPO30006 | Phương pháp dạy học theo dự án và tổ chức trò chơi vận động cho học sinh | 4 | 4 |
| 6 | EDU30026 | Thực hành giải bài tập toán và tiếng Việt | 4 | 4 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIONGÀNH: **GIÁO DỤC MẦM NON***(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)*

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | EDU20002 | Cơ sở tự nhiên xã hội | 4 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 6 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 2 |
| 7 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 8 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 9 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 10 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 11 | EDU20005 | Việt ngữ học cơ sở | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 12 | EDU30001 | Âm nhạc | 4 | 3 |
| 13 | EDU30002 | Nghệ thuật tạo hình và thiết kế đồ dùng, đồ chơi cho trẻ | 3 | 3 |
| 14 | EDU20007 | Tâm lý học giáo dục trẻ em | 5 | 3 |
| 15 | EDU20008 | Toán cơ sở | 3 | 3 |
| 16 | EDU20009 | Văn học thiếu nhi | 3 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|---|
| 17 | EDU30012 | Dinh dưỡng học trẻ em | 5 | 4 |
| 18 | EDU30013 | Giáo dục học mầm non | 4 | 4 |
| 19 | EDU30021 | Múa | 3 | 4 |
| 20 | EDU30023 | Phương pháp NCKH giáo dục | 3 | 4 |
| 21 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 22 | EDU30039 | Phương pháp giáo dục thể chất cho trẻ | 5 | 5 |
| 23 | EDU30041 | Phương pháp phát triển ngôn ngữ cho trẻ | 5 | 5 |
| 24 | EDU30042 | Phương pháp tổ chức cho trẻ khám phá môi trường xung quanh | 5 | 5 |
| 25 | EDU30043 | Phương pháp tổ chức hoạt động tạo hình cho trẻ | 4 | 5 |
| 26 | EDU30047 | Phương pháp cho trẻ làm quen tác phẩm văn học | 4 | 6 |
| 27 | EDU30050 | Phương pháp giáo dục âm nhạc cho trẻ | 4 | 6 |
| 28 | EDU30051 | Phương pháp hình thành biểu tượng toán cho trẻ | 5 | 6 |
| 29 | EDU30055 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên 1 | 2 | 6 |
| 30 | EDU30058 | Bệnh học trẻ em | 4 | 7 |
| 31 | EDU30067 | Phát triển chương trình Giáo dục mầm non | 3 | 7 |
| 32 | EDU30076 | Quản lý trường mầm non | 2 | 7 |
| 33 | EDU30077 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên 2 | 2 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 2 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 3 | 2 | 7 |
| 36 | EDU30087 | Thực tập sư phạm | 4 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | EDU30008 | Chuẩn bị cho trẻ vào lớp Một | 2 | 4 |
| 2 | BIO30003 | Giải phẫu sinh lý trẻ | 2 | 4 |
| 3 | EDU30015 | Giao tiếp sư phạm ở trường mầm non | 2 | 4 |
| 4 | EDU30028 | Ứng dụng công nghệ thông tin trong Giáo dục mầm non | 2 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | EDU30065 | Lập kế hoạch trong Giáo dục mầm non | 2 | 7 |
| 2 | EDU30081 | Tổ chức hoạt động vui chơi cho trẻ | 2 | 7 |
| 3 | EDU30082 | Tổ chức môi trường hoạt động cho trẻ | 2 | 7 |
| 4 | EDU30085 | Xây dựng môi trường phát triển vận động cho trẻ | 2 | 7 |

Tự chọn 3 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | EDU30061 | Đánh giá trong Giáo dục mầm non | 2 | 7 |
| 2 | EDU30062 | Kiểm định chất lượng Giáo dục mầm non | 2 | 7 |
| 3 | EDU30069 | Phát triển năng lực thực hiện chương trình Giáo dục mầm non | 2 | 7 |
| 4 | EDU30079 | Tham vấn trong Giáo dục mầm non | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **GIÁO DỤC THỂ CHẤT**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|------------------------|------------|-----------------|
| 1 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 4 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 5 | INF20002 | Tin học | 3 | 1 |
| 6 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 7 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 8 | SPO30001 | Thể dục 1 | 5 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| 10 | SPO30002 | Điền kinh 1 | 5 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 2 |
| 12 | BIO30001 | Giải phẫu và sinh lý người | 3 | 3 |
| 13 | MAT30001 | Toán thống kê trong Thể dục thể thao | 2 | 3 |
| 14 | SPO30003 | Bóng rổ - bóng ném | 4 | 4 |
| 15 | SPO30004 | Điền kinh 2 | 5 | 4 |
| 16 | SPO30005 | Lý luận và PPDH giáo dục thể chất | 4 | 4 |
| 17 | BIO30005 | Sinh lý học thể dục thể thao và Y học thể dục thể thao | 4 | 4 |
| 18 | SPO30007 | Thể dục 2 | 5 | 4 |
| 19 | SPO30008 | Bóng chuyền | 4 | 5 |
| 20 | SPO30009 | Cầu lông | 4 | 5 |
| 21 | SPO30010 | Đá cầu | 4 | 5 |
| 22 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 23 | SPO30011 | Phương pháp NCKH thể dục thể thao | 3 | 5 |
| 24 | SPO30012 | Tâm lý học thể dục thể thao | 2 | 5 |
| 25 | SPO30013 | Võ thuật | 4 | 5 |
| 26 | SPO30014 | Bơi lội | 4 | 6 |
| 27 | SPO30015 | Bóng bàn | 4 | 6 |
| 28 | SPO30016 | Bóng đá | 4 | 6 |
| 29 | SPO30017 | Thể thao trường học | 3 | 6 |
| 30 | SPO30022 | Cờ vua | 2 | 7 |
| 31 | SPO30024 | Quần vợt | 4 | 7 |
| 32 | SPO30025 | Tập giảng | 3 | 7 |
| 33 | SPO30027 | Thể hình - khiêu vũ thể thao | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn | 4 | 7 |
| 35 | SPO30028 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn (Chọn 1 trong 6 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | SPO30018 | Bóng chuyền nâng cao | 4 | 7 |
| 2 | SPO30019 | Bóng đá nâng cao | 4 | 7 |
| 3 | SPO30020 | Bóng rổ nâng cao | 4 | 7 |
| 4 | SPO30021 | Cầu lông nâng cao | 4 | 7 |
| 5 | SPO30023 | Điền kinh nâng cao | 4 | 7 |
| 6 | SPO30026 | Thể dục nâng cao | 4 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: SƯ PHẠM TIẾNG ANH

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | ENG20001 | Kĩ năng tổng hợp tiếng Anh 1 | 5 | 1 |
| 2 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 3 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 4 | INF20002 | Tin học | 3 | 1 |
| 5 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 2 |
| 6 | ENG20002 | Kĩ năng tổng hợp tiếng Anh 2 | 5 | 2 |
| 7 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 8 | PRE30001 | Tiếng Pháp 1 | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |
| 10 | ENG20003 | Kĩ năng tổng hợp tiếng Anh 3 | 5 | 3 |
| 11 | PRE30002 | Tiếng Pháp 2 | 4 | 3 |
| 12 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 13 | ENG30003 | Đất nước học các quốc gia nói tiếng Anh | 3 | 4 |
| 14 | ENG30004 | Đọc - Viết tiếng Anh 1 | 4 | 4 |
| 15 | ENG30006 | Nghe - Nói tiếng Anh 1 | 4 | 4 |
| 16 | ENG30007 | Ngữ âm - âm vị tiếng Anh | 3 | 4 |
| 17 | ENG30008 | Ngữ pháp | 2 | 4 |
| 18 | | Tự chọn 1 | 3 | 4 |
| 19 | ENG30013 | Đọc - Viết tiếng Anh 2 | 4 | 5 |
| 20 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 21 | ENG30015 | Lý luận và phương pháp dạy học tiếng Anh | 5 | 5 |
| 22 | ENG30016 | Nghe - Nói tiếng Anh 2 | 4 | 5 |
| 23 | ENG30017 | Từ vựng - ngữ nghĩa tiếng Anh | 3 | 5 |
| 24 | ENG30018 | Văn học Anh | 2 | 5 |
| 25 | ENG30020 | Dịch 1 | 3 | 6 |
| 26 | ENG30021 | Đọc - Viết tiếng Anh 3 | 4 | 6 |
| 27 | ENG30023 | Nghe - Nói tiếng Anh 3 | 4 | 6 |
| 28 | ENG30024 | Ngôn ngữ học đối chiếu | 3 | 6 |
| 29 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 30 | ENG30030 | Thiết kế chương trình và phát triển học liệu | 3 | 6 |
| 31 | ENG30032 | Dịch 2 | 3 | 7 |
| 32 | ENG30033 | Kiểm tra đánh giá ngoại ngữ | 3 | 7 |
| 33 | ENG30034 | Kỹ thuật và thực hành giảng dạy tiếng Anh | 5 | 7 |
| 34 | ENG30036 | Phương pháp NCKH chuyên ngành tiếng Anh | 3 | 7 |
| 35 | ENG30037 | Tiếng Anh nâng cao | 3 | 7 |
| 36 | ENG30039 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---------------------|---|---|
| 1 | ENG30009 | Tiếng Anh du lịch | 3 | 4 |
| 2 | ENG30010 | Tiếng Anh kinh tế | 3 | 4 |
| 3 | ENG30011 | Tiếng Anh văn phòng | 3 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | ENG30022 | Giao tiếp giao văn hóa | 3 | 6 |
| 2 | ENG30025 | Ngữ dụng học | 3 | 6 |
| 3 | ENG30026 | Phân tích diễn ngôn | 3 | 6 |
| 4 | ENG30028 | Phương pháp giảng dạy tiếng Anh Tiểu học | 3 | 6 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: NGÔN NGỮ ANH

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | ENG30001 | Dẫn luận ngôn ngữ | 3 | 1 |
| 2 | ENG20001 | Kĩ năng tổng hợp tiếng Anh 1 | 5 | 1 |
| 3 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 4 | INF20002 | Tin học | 3 | 1 |
| 5 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 2 |
| 6 | ENG20002 | Kĩ năng tổng hợp tiếng Anh 2 | 5 | 2 |
| 7 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 8 | PRE30001 | Tiếng Pháp 1 | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | ENG30002 | Hội nhập quốc tế và định hướng nghề nghiệp | 3 | 3 |
| 10 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 11 | ENG20003 | Kĩ năng tổng hợp tiếng Anh 3 | 5 | 3 |
| 12 | PRE30002 | Tiếng Pháp 2 | 4 | 3 |
| 13 | ENG30003 | Đất nước học các quốc gia nói tiếng Anh | 3 | 4 |
| 14 | ENG30004 | Đọc - Viết tiếng Anh 1 | 4 | 4 |
| 15 | ENG30005 | Lý thuyết dịch | 2 | 4 |
| 16 | ENG30006 | Nghe - Nói tiếng Anh 1 | 4 | 4 |
| 17 | ENG30007 | Ngữ âm - âm vị tiếng Anh | 3 | 4 |
| 18 | ENG30008 | Ngữ pháp | 2 | 4 |
| 19 | ENG30012 | Biên dịch 1 | 4 | 5 |
| 20 | ENG30013 | Đọc - Viết tiếng Anh 2 | 4 | 5 |
| 21 | ENG30014 | Giao tiếp trong kinh doanh | 2 | 5 |
| 22 | ENG30016 | Nghe - Nói tiếng Anh 2 | 4 | 5 |
| 23 | ENG30017 | Từ vựng - ngữ nghĩa tiếng Anh | 3 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 24 | ENG30018 | Văn học Anh | 2 | 5 |
| 25 | ENG30019 | Biên dịch 2 | 4 | 6 |
| 26 | ENG30021 | Đọc - Viết tiếng Anh 3 | 4 | 6 |
| 27 | ENG30023 | Nghe - Nói tiếng Anh 3 | 4 | 6 |
| 28 | ENG30027 | Phiên dịch 1 | 4 | 6 |
| 29 | | Tự chọn 1 | 3 | 6 |
| 30 | ENG30031 | Biên dịch 3 | 3 | 7 |
| 31 | ENG30022 | Giao tiếp giao văn hóa | 3 | 7 |
| 32 | ENG30035 | Phiên dịch 2 | 4 | 7 |
| 33 | ENG30036 | Phương pháp NCKH chuyên ngành tiếng Anh | 3 | 7 |
| 34 | ENG30037 | Tiếng Anh nâng cao | 3 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 36 | ENG30040 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--------------------------|---|---|
| 1 | ENG30024 | Ngôn ngữ học đối chiếu | 3 | 6 |
| 2 | ENG30025 | Ngữ dụng học | 3 | 6 |
| 3 | ENG30026 | Phân tích diễn ngôn | 3 | 6 |
| 4 | ENG30029 | Quy trình xây dựng dự án | 3 | 6 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 4 học phần)

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | ENG30009 | Tiếng Anh du lịch | 3 | 7 |
| 2 | ENG30010 | Tiếng Anh kinh tế | 3 | 7 |
| 3 | ENG30011 | Tiếng Anh văn phòng | 3 | 7 |
| 4 | ENG30038 | Truyền thông và quan hệ công chúng | 3 | 7 |

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ
NGÀNH: GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG - AN NINH**

(Ban hành theo Quyết định số 747 /QĐ-ĐHV ngày 27 /4/2017 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | GEO20001 | Địa lí học đại cương | 4 | 1 |
| 2 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 3 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 4 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 1 |
| 5 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 2 |
| 6 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 2 |
| 7 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | LIT20002 | Văn học Việt Nam đại cương | 3 | 2 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 11 | POL20002 | Lịch sử triết học | 3 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 13 | INF20010 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | QP20024 | Điều lệnh đội ngũ trong QĐND Việt Nam | 3 | 4 |
| 16 | QP20023 | Điều lệnh quản lý bộ đội | 3 | 4 |
| 17 | QP20028 | Học thuyết Mac-Lenin, Tư tưởng Hồ Chí Minh về chính trị, quân đội và bảo vệ tổ quốc | 3 | 4 |
| 18 | QP20032 | Kỹ thuật bắn súng bộ binh và ném lựu đạn | 3 | 4 |
| 19 | QP20037 | Lịch sử chiến tranh và Nghệ thuật quân sự Việt Nam | 4 | 4 |
| 20 | QP20055 | Lịch sử, truyền thống của Quân đội và Công an nhân dân Việt Nam | 3 | 4 |
| 21 | QP20026 | Vũ khí bộ binh | 4 | 4 |
| 22 | QP20038 | Bảo vệ an ninh quốc gia và giữ gìn trật tự an toàn xã hội | 4 | 5 |
| 23 | QP20054 | Đường lối quân sự | 4 | 5 |
| 24 | TH20015 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 25 | QP20033 | Phương pháp NCKH chuyên ngành GDQP-AN | 2 | 5 |
| 26 | QP20060 | Vũ khí hủy diệt lớn, cách phòng chống và tác chiến điện tử | 4 | 5 |
| 27 | QP20035 | Chiến thuật cá nhân, tổ bộ binh | 4 | 6 |
| 28 | QP20056 | Công tác đảng, công tác chính trị trong QĐND Việt Nam | 3 | 6 |
| 29 | QP20030 | Công tác quốc phòng, quân sự địa phương | 4 | 6 |
| 30 | QP20027 | Lịch sử chiến tranh và nghệ thuật quân sự thế giới | 3 | 6 |
| 31 | QP20034 | Lý luận dạy học GDQP-AN | 2 | 6 |
| 32 | QP20041 | Phương pháp dạy học GDQP-AN 1 | 3 | 6 |
| 33 | TH20057 | Tâm lý, giáo dục học quân sự | 2 | 6 |
| 34 | | Tự chọn | 2 | 7 |
| 35 | QP20044 | Chiến thuật tiểu đội, trung đội bộ binh | 3 | 7 |
| 36 | QP20043 | Công tác bảo đảm hậu cần, quân y | 3 | 7 |
| 37 | QP20040 | Pháp luật về quốc phòng, an ninh | 4 | 7 |
| 38 | QP20045 | Phương pháp dạy học GDQP-AN 2 | 4 | 7 |
| 39 | QP20039 | XD và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia | 4 | 7 |
| 40 | QP20042 | Thực tế, tham quan ở các đơn vị, nhà trường Quân đội | 2 | 8 |
| 41 | QP20049 | Thực tập sư phạm ngành GDQP-AN | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 132 | |

Tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|---------|------------------------------------|---|---|
| 1 | QP20048 | Công sự, vật cản, vũ khí tự tạo | 2 | 7 |
| 2 | QP20047 | Hiểu biết về quân đội nước ngoài | 2 | 7 |
| 3 | QP20046 | Thể thao quốc phòng, trò chơi GDQP | 2 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: QUẢN LÝ NHÀ NƯỚC

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | LIT20006 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 3 | 1 |
| 2 | POL20001 | Lôgic hình thức | 3 | 1 |
| 3 | LAW20001 | Lý luận về nhà nước và pháp luật | 4 | 1 |
| 4 | HIS20001 | Nhập môn ngành khoa học xã hội và nhân văn | 3 | 1 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 6 | LAW20002 | Kỹ thuật xây dựng văn bản hành chính thông dụng | 3 | 2 |
| 7 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 8 | EDU20004 | Tâm lý học đại cương | 3 | 2 |
| 9 | INF20002 | Tin học | 3 | 2 |
| 10 | SOW20001 | Xã hội học đại cương | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | HIS20003 | Lịch sử văn minh thế giới | 3 | 3 |
| 13 | HIS20004 | Tiến trình lịch sử Việt Nam | 3 | 3 |
| 14 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 15 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 3 |
| 16 | SMT20001 | Đại cương về quản lý nhà nước | 3 | 4 |
| 17 | SMT30001 | Kinh tế học đại cương | 4 | 4 |
| 18 | LAW30006 | Luật hiến pháp | 4 | 4 |
| 19 | SMT20002 | Tác phẩm Mác-Lênin và Hồ Chí Minh về nhà nước | 5 | 4 |
| 20 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 21 | SMT30004 | Lịch sử chính quyền nhà nước Việt Nam | 4 | 5 |
| 22 | LAW30014 | Pháp luật Việt Nam | 5 | 5 |
| 23 | SMT30005 | Phương pháp NCKH ngành Quản lý nhà nước | 3 | 5 |
| 24 | SMT30006 | Quản lý nhà nước đối với ngành và lãnh thổ | 4 | 5 |
| 25 | POL30013 | Triết học | 4 | 5 |
| 26 | POL30026 | Chính sách công | 3 | 6 |
| 27 | POL30015 | Chính trị với quản lý xã hội | 4 | 6 |
| 28 | POL30021 | Hành chính học | 4 | 6 |
| 29 | LAW30005 | Luật hành chính | 5 | 6 |
| 30 | | Tự chọn 2 | 2 | 6 |
| 31 | POL30032 | Khoa học quản lý | 3 | 7 |
| 32 | LAW20003 | Luật kinh tế | 3 | 7 |
| 33 | SMT30011 | Quản lý nhà nước về kinh tế | 4 | 7 |
| 34 | SMT30012 | Quản lý nhà nước về tài chính | 3 | 7 |
| 35 | SMT30010 | Văn hóa công sở và đạo đức công vụ | 3 | 7 |
| 36 | SMT30013 | Thực tập cuối khóa | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | SMT30002 | Tổ chức chính quyền cơ sở | 2 | 4 |
| 2 | SMT30003 | Tổ chức nhân sự trong cơ quan hành chính | 2 | 4 |
| 3 | HIS20005 | Kỹ năng làm việc nhóm | 2 | 4 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | SMT30007 | Nghiệp vụ văn thư, lưu trữ | 2 | 6 |
| 2 | SMT30008 | Pháp luật về cán bộ công chức, viên chức | 2 | 6 |
| 3 | SMT30009 | Kỹ năng tổ chức công sở | 2 | 6 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CÔNG NGHỆ SINH HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|-----------|--------------------|---|-------------------|----------------------------|
| 1 | BIT20001 | Nhập môn công nghệ Hóa Sinh | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20011 | Toán cao cấp | 5 | 1 |
| 5 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | BIO20008 | Sinh học | 2 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 14 | BIT30001 | Đồ án cơ sở ngành 1 | 3 | 4 |
| 15 | BIO30029 | Động vật học | 4 | 4 |
| 16 | BIO30030 | Thực vật học | 4 | 4 |
| 17 | BIO30027 | Vi sinh học | 4 | 4 |
| 18 | BIO30031 | Sinh lí người và động vật | 3 | 4 |
| 19 | BIO30004 | Hóa sinh - sinh học phân tử | 5 | 5 |
| 20 | BIO30013 | Sinh lí thực vật | 3 | 5 |
| 21 | BIO30032 | Di truyền học | 4 | 5 |
| 22 | BIO30033 | Miễn dịch học | 2 | 5 |
| 23 | BIT30002 | Đồ án cơ sở ngành 2 | 3 | 5 |
| 24 | BIT30003 | Công nghệ sinh học đại cương | 3 | 5 |
| 25 | BIT30004 | Ứng dụng công nghệ sinh học trong y dược | 3 | 6 |
| 26 | BIT30005 | Ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp | 3 | 6 |
| 27 | BIT30006 | Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo vệ môi trường | 3 | 6 |
| 28 | BIT30007 | Nuôi cấy mô tế bào thực vật | 3 | 6 |
| 29 | BIT30008 | Công nghệ lên men | 4 | 6 |
| 30 | BIT30009 | Đồ án chuyên ngành | 3 | 7 |
| 31 | | Học phần 1 - Chuyên ngành tự chọn | 5 | 7 |
| 32 | | Học phần 2 - Chuyên ngành tự chọn | 5 | 7 |
| 33 | BIT30019 | Đồ án tốt nghiệp | 5 | 8 |
| 34 | BIT30020 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Chọn 1 trong 3 chuyên ngành sau:

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học nông nghiệp

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | BIT30010 | Sản xuất sinh khối vi sinh vật | 5 | 7 |
| 2 | BIT30011 | Nông nghiệp công nghệ cao | 5 | 7 |
| 3 | BIT30012 | Quá trình thiết bị Công nghệ sinh học | 5 | 7 |

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học y dược

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | BIT30013 | Kỹ thuật phân tích phân tử chẩn đoán bệnh | 5 | 7 |
| 2 | BIT30014 | Công nghệ sinh học dược | 5 | 7 |
| 3 | BIT30015 | Kỹ thuật thu nhận hợp chất có hoạt tính sinh học | 5 | 7 |

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học môi trường

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | BIT30016 | Kỹ thuật màng sinh học trong xử lí nước thải | 5 | 7 |
| 2 | BIT30017 | Kỹ thuật sản xuất phân bón vi sinh | 5 | 7 |
| 3 | BIT30018 | Quá trình và thiết bị Công nghệ sinh học | 5 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIONGÀNH: **ĐIỀU DƯỠNG**

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | NUR20001 | Nhập môn ngành điều dưỡng | 2 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | BIO20006 | Sinh học | 3 | 1 |
| 5 | | Tự chọn 1 | 3 | 1 |
| 6 | NUR20004 | Tâm lý đạo đức y học | 3 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | NUR30001 | Giải phẫu sinh lý người | 4 | 2 |
| 9 | BIO20007 | Hóa sinh | 4 | 2 |
| 10 | BIO30027 | Vì sinh học | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3 (QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 13 | NUR30002 | Lí sinh học | 3 | 3 |
| 14 | NUR30003 | Ký sinh trùng | 4 | 3 |
| 15 | NUR30004 | Sinh lý bệnh - miễn dịch | 4 | 3 |
| 16 | NUR30005 | Di truyền y học | 4 | 4 |
| 17 | NUR30006 | Dược lí | 3 | 4 |
| 18 | NUR30007 | Dinh dưỡng học | 3 | 4 |
| 19 | NUR30008 | Dịch tễ học | 3 | 4 |
| 20 | NUR30009 | Y học cổ truyền | 5 | 4 |
| 21 | NUR30010 | Điều dưỡng cơ sở I | 4 | 5 |
| 22 | NUR30011 | Điều dưỡng cơ sở II | 4 | 5 |
| 23 | NUR30012 | Điều dưỡng bệnh nội khoa | 5 | 5 |
| 24 | NUR30013 | Điều dưỡng bệnh ngoại khoa | 5 | 5 |
| 25 | | Tự chọn 2 | 3 | 6 |
| 26 | NUR30014 | Điều dưỡng cấp cứu và điều trị tích cực | 3 | 6 |
| 27 | NUR30015 | Chăm sóc sức khỏe gia đình | 3 | 6 |
| 28 | NUR30016 | Kiểm soát nhiễm khuẩn trong thực hành điều dưỡng | 3 | 6 |
| 29 | NUR30017 | Điều dưỡng phụ sản | 3 | 6 |
| 30 | NUR30018 | Điều dưỡng nhi | 3 | 6 |
| 31 | | Tự chọn 3 | 3 | 7 |
| 32 | NUR30021 | Điều dưỡng truyền nhiễm | 3 | 7 |
| 33 | NUR30022 | Chăm sóc sức khỏe tâm thần | 3 | 7 |
| 34 | NUR30023 | Vật lý trị liệu và phục hồi chức năng | 3 | 7 |
| 35 | NUR30024 | Chăm sóc sức khỏe cộng đồng | 3 | 7 |
| 36 | NUR30027 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |

| | | | | |
|--|--|--------------|------------|--|
| | | Cộng: | 125 | |
|--|--|--------------|------------|--|

Tự chọn 1

| | | | | |
|---|----------|---------------------|---|---|
| 1 | NUR20002 | Sức khỏe môi trường | 3 | 1 |
| 2 | NUR20003 | Giáo dục sức khỏe | 3 | 1 |

Tự chọn 2

| | | | | |
|---|----------|----------------------------------|---|---|
| 1 | NUR30019 | Chăm sóc sức khỏe người cao tuổi | 3 | 6 |
| 2 | NUR30020 | Chăm sóc người bệnh HIV/AIDS | 3 | 6 |

Tự chọn 3

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------|---|---|
| 1 | NUR30025 | Quản lý điều dưỡng | 3 | 7 |
| 2 | NUR30026 | Nghiên cứu khoa học điều dưỡng | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **CHĂN NUÔI**

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | ENV20001 | Nhập môn khối ngành NLN và môi trường | 3 | 1 |
| 2 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | MAT20005 | Toán học | 5 | 1 |
| 5 | ENV20002 | Biến đổi khí hậu | 2 | 2 |
| 6 | CHE20001 | Hoá học | 5 | 2 |
| 7 | BIO20001 | Sinh học | 5 | 2 |
| 8 | INF20003 | Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường | 3 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | | 1-3 |
| 10 | RES20001 | Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường | 3 | 3 |
| 11 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 12 | ARG20001 | Khoa học đất | 3 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | ARG20002 | Nguyên lý về thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp, môi trường | 2 | 3 |
| 15 | LAN20001 | Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội | 2 | 3 |
| 16 | AHY30001 | Giải phẫu vật nuôi | 3 | 4 |
| 17 | AHY30002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học trong chăn nuôi | 3 | 4 |
| 18 | AHY30003 | Sinh lý động vật | 4 | 4 |
| 19 | AHY30004 | Dinh dưỡng vật nuôi | 3 | 4 |
| 20 | AHY30005 | Vì sinh vật chăn nuôi | 3 | 4 |
| 21 | AHY30006 | Di truyền động vật | 3 | 5 |
| 22 | AHY30007 | Thú y cơ bản | 3 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|-----------------------------|------------|---|
| 23 | AHY30008 | Thức ăn chăn nuôi | 3 | 5 |
| 24 | AHY30009 | Chọn và nhân giống vật nuôi | 3 | 5 |
| 25 | AHY30010 | Bệnh truyền nhiễm thú y | 3 | 5 |
| 26 | AHY30011 | Vệ sinh chăn nuôi | 3 | 6 |
| 27 | AHY30012 | Chăn nuôi lợn | 3 | 6 |
| 28 | AHY30013 | Chăn nuôi trâu bò | 3 | 6 |
| 29 | AHY30014 | Chăn nuôi gia cầm | 3 | 6 |
| 30 | AHY30015 | Công nghệ sinh sản vật nuôi | 3 | 6 |
| 31 | AHY30016 | Thực tế nghề chăn nuôi | 2 | 6 |
| 32 | AHY30017 | An toàn thực phẩm | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 1 | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 | 3 | 7 |
| 35 | AHY30018 | Thực tập rèn nghề chăn nuôi | 8 | 7 |
| 36 | AHY30031 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (Chọn 1 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | AHY30019 | Trồng trọt cơ bản | 3 | 7 |
| 2 | AHY30020 | Quản lý chất thải chăn nuôi | 3 | 7 |
| 3 | AHY30021 | Bảo quản và chế biến sản phẩm chăn nuôi | 3 | 7 |
| 4 | AHY30022 | Khuyến nông và phát triển nông thôn | 3 | 7 |
| 5 | AHY30023 | Ứng dụng công nghệ sinh học trong chăn nuôi | 3 | 7 |
| 6 | AHY30024 | Kinh tế nông nghiệp | 3 | 7 |

Tự chọn 2 (Chọn 1 trong 6 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | AHY30025 | Dịch tễ học thú y | 3 | 7 |
| 2 | AHY30026 | Bệnh nội khoa | 3 | 7 |
| 3 | AHY30027 | Bệnh ngoại khoa | 3 | 7 |
| 4 | AHY30028 | Bệnh dinh dưỡng | 3 | 7 |
| 5 | AHY30029 | Thuốc và vắc xin dùng trong thú y | 3 | 7 |
| 6 | AHY30030 | Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **KINH TẾ XÂY DỰNG**

(Ban hành theo Quyết định số 1975/QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|-----|
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Về kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hóa học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | CON30057 | Cơ học kỹ thuật | 5 | 4 |
| 14 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 15 | CON30004 | Vật liệu xây dựng | 4 | 4 |
| 18 | CON30006 | Kiến trúc và đồ án | 4 | 4 |
| 19 | CON30043 | Máy xây dựng | 2 | 4 |
| 16 | CON30005 | Địa kỹ thuật công trình | 5 | 5 |
| 17 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 20 | CON30010 | Kết cấu bê tông cốt thép | 3 | 5 |
| 21 | CON30009 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép | 1 | 5 |
| 22 | COE30001 | Kinh tế xây dựng 1 | 2 | 5 |
| 23 | CON30019 | Nền móng công trình | 3 | 5 |
| 24 | CON30018 | Kết cấu thép 1 | 3 | 6 |
| 25 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 6 |
| 26 | COE30002 | Kinh tế xây dựng 2 và nghiệp vụ đấu thầu | 2 | 6 |
| 27 | COE30003 | Đồ án kinh tế xây dựng | 1 | 6 |
| 28 | COE30004 | Kinh tế đầu tư và tài chính trong xây dựng | 3 | 6 |
| 29 | COE30005 | Đồ án kinh tế đầu tư trong xây dựng | 1 | 6 |
| 33 | | Tự chọn | 2 | 6 |
| 30 | COE30007 | Định mức kỹ thuật trong xây dựng | 3 | 7 |
| 31 | COE30008 | Đồ án định mức kỹ thuật trong xây dựng | 1 | 7 |
| 32 | CON30058 | Thi công công trình | 3 | 7 |
| 34 | COE30009 | Quản lý dự án đầu tư xây dựng | 3 | 7 |
| 35 | COE30010 | Định giá sản phẩm xây dựng | 2 | 7 |
| 36 | COE30011 | Hạch toán kế toán trong xây dựng | 3 | 7 |
| 37 | COE30012 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 8 |
| 38 | COE30013 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 6 |
| 2 | COE30006 | Kế hoạch sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp xây dựng | 2 | 6 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 6 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY**

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 1 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |

| | | | | |
|----|----------|---|-----|-----|
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng ...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Về kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | CON30001 | Cơ học cơ sở | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 15 | CON30002 | Trắc địa | 3 | 4 |
| 16 | CON30004 | Vật liệu xây dựng | 4 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | CON30005 | Địa kỹ thuật công trình | 5 | 5 |
| 19 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 20 | CON30007 | Sức bền vật liệu 1 | 3 | 5 |
| 21 | WCE30001 | Thiết kế cảng, đập và công trình phụ trợ | 3 | 5 |
| 22 | CON30008 | Cơ kết cấu 1 | 3 | 6 |
| 23 | CON30013 | Thủy văn | 3 | 6 |
| 24 | CON30010 | Kết cấu bê tông cốt thép | 3 | 6 |
| 25 | CON30009 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép | 1 | 6 |
| 26 | CON30012 | Thực tập công nhân và tham quan | 4 | 6 |
| 27 | | Tự chọn | 2 | 6 |
| 28 | CON30020 | Sức bền vật liệu 2 | 2 | 7 |
| 29 | CON30015 | Cơ kết cấu 2 | 3 | 7 |
| 30 | CON30019 | Nền móng công trình | 3 | 7 |
| 31 | CON30018 | Kết cấu thép 1 | 3 | 7 |
| 32 | CON30017 | Đồ án nền móng công trình | 1 | 7 |
| 33 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 34 | WCE30002 | Đập và hồ chứa | 4 | 8 |
| 35 | WCE30003 | Đồ án đập và hồ chứa | 1 | 8 |
| 36 | WCE30004 | Công trình trên hệ thống thủy lợi | 3 | 8 |
| 37 | WCE30005 | Đồ án công trình trên hệ thống thủy lợi | 1 | 8 |
| 38 | WCE30006 | Thi công công trình thủy 1 | 3 | 8 |
| 39 | | Chuyên đề tự chọn | 2 | 8 |
| 40 | CON30046 | Thủy lực công trình | 3 | 9 |
| 41 | CON30041 | Kinh tế và luật xây dựng | 3 | 9 |
| 42 | WCE30012 | Công trình chính trị sông | 3 | 9 |
| 43 | WCE30013 | Thi công công trình thủy 2 | 3 | 9 |
| 44 | WCE30014 | Đồ án thi công công trình thủy | 2 | 9 |
| 45 | WCE30015 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 10 |

| | | | | |
|----|----------|------------------|------------|----|
| 46 | WCE30016 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn (chọn một trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 6 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 6 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 6 |

Chọn 1 trong 2 chuyên đề

Chuyên đề 1: Công trình biển (chọn 1 trong 3 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | WCE30007 | Tác động của sóng lên công trình biển | 2 | 8 |
| 2 | CON30043 | Máy xây dựng | 2 | 8 |
| 3 | WCE30008 | Quy hoạch thủy lợi | 2 | 8 |

Chuyên đề 2: Công trình đường sông (chọn 1 trong 3 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | WCE30009 | Trầm tích và hình thái sông | 2 | 8 |
| 2 | WCE30010 | Đánh giá tác động môi trường xây dựng | 2 | 8 |
| 3 | WCE30011 | Quy hoạch cảng và công trình đường sông | 2 | 8 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NHIỆT (CHUYÊN NGÀNH NHIỆT - ĐIỆN LẠNH)

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 2 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 3 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 4 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng ...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 11 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 12 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 13 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 14 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 4 |
| 15 | MAT20008 | Toán kỹ thuật | 2 | 4 |
| 16 | ELE20005 | Thực hành cơ sở điện điện, điện tử | 4 | 4 |
| 17 | TEN30001 | Sức bền vật liệu | 2 | 4 |
| 23 | | Tự chọn | 2 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|----|
| 24 | TEN30002 | Nhiệt động lực học kỹ thuật | 3 | 5 |
| 25 | TEN30003 | Truyền nhiệt | 3 | 5 |
| 26 | TEN30004 | Bơm, Quạt và Khí cụ điện | 4 | 5 |
| 27 | TEN30005 | Thực tập điện lạnh 1 | 3 | 5 |
| 28 | TEN30006 | Kỹ thuật cháy | 3 | 6 |
| 29 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 6 |
| 30 | TEN30007 | Kỹ thuật lạnh | 3 | 6 |
| 31 | TEN30008 | Vật liệu và thiết bị trao đổi nhiệt | 4 | 6 |
| 32 | TEN30009 | Thực tập điện lạnh 2 | 3 | 6 |
| 33 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 34 | TEN30010 | Máy nén và thiết bị lạnh | 4 | 7 |
| 35 | TEN30011 | Đồ án 1 (Máy nhiệt) | 2 | 7 |
| 36 | TEN30012 | Thông gió và điều hòa | 5 | 7 |
| 37 | TEN30013 | Thực tập điện lạnh 3 | 3 | 8 |
| 38 | TEN30014 | Tuốc bin và lò hơi | 4 | 8 |
| 39 | TEN30015 | Nhà máy nhiệt điện | 3 | 8 |
| 40 | TEN30016 | Đồ án 2 (Đồ án thông gió và điều hòa) | 2 | 8 |
| 41 | TEN30017 | Điều khiển logic và PLC (Tự động điều khiển quá trình nhiệt) | 4 | 8 |
| 42 | | Chuyên ngành - Học phần 1 | 3 | 8 |
| 43 | TEN30018 | Đồ án 3 (Nhà máy nhiệt điện) | 2 | 9 |
| 44 | TEN30019 | Thực tập điện lạnh 4 | 3 | 9 |
| 45 | TEN30020 | Kỹ thuật Sấy và Chung cất | 5 | 9 |
| 46 | | Chuyên ngành - Học phần 2 | 3 | 9 |
| 47 | | Chuyên ngành - Học phần 3 | 3 | 9 |
| 48 | TEN30030 | Thực tập tốt nghiệp | 2 | 10 |
| 49 | TEN30031 | Đồ án tốt nghiệp | 8 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn:

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 6 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 6 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 6 |

Chuyên ngành (Chọn 1 trong 2 nhóm chuyên ngành)

Chuyên ngành: Năng lượng và môi trường (chọn 3 trong 6 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | TEN30021 | Năng lượng và môi trường | 3 | 9 |
| 2 | TEN30022 | Xử lý nước cho các thiết bị nhiệt | 3 | 9 |
| 3 | ELE30027 | Năng lượng tái tạo | 3 | 9 |
| 4 | TEN30023 | Kỹ thuật xử lý phát thải | 3 | 9 |
| 5 | ELE30022 | Hệ thống BMS | 3 | 9 |
| 6 | ELE30031 | Quản lý dự án | 3 | 9 |

Chuyên ngành: Nhiệt - Điện lạnh (chọn 3 trong 6 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | TEN30024 | Lò công nghiệp | 3 | 9 |
| 2 | TEN30025 | Tự động hóa điều khiển quá trình nhiệt | 3 | 9 |
| 3 | TEN30026 | Tính toán sửa chữa hệ thống nhiệt | 3 | 9 |
| 4 | TEN30027 | SCADA trong hệ thống nhiệt | 3 | 9 |
| 5 | TEN30028 | Mạng nhiệt | 3 | 9 |
| 6 | TEN30029 | Hệ thống điện lạnh trong ô tô | 3 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIONGÀNH: **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến nhập học |
|----|-------------|---|------------|---------------------|
| 1 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 2 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 3 | ELE20001 | Nhập môn ngành kỹ thuật | 3 | 1 |
| 4 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 5 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 6 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng ...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | CON20001 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 4 | 3 |
| 10 | ELE20002 | Kỹ thuật điện, điện tử | 4 | 3 |
| 11 | CHE20002 | Hoá học đại cương | 4 | 3 |
| 12 | INF20004 | Tin học cho nhóm ngành kỹ thuật | 4 | 3 |
| 13 | AET30001 | Cơ kỹ thuật và sức bền vật liệu | 5 | 4 |
| 14 | AET30003 | Dung sai kỹ thuật đo | 3 | 4 |
| 15 | AET30002 | Kỹ thuật nhiệt | 3 | 4 |
| 16 | | Tự chọn 1 | 2 | 4 |
| 17 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 4 |
| 18 | AET30004 | Nguyên lý - Chi tiết máy | 5 | 5 |
| 19 | AET30005 | Lý thuyết ô tô | 4 | 5 |
| 20 | AET30006 | Nguyên lý động cơ đốt trong | 4 | 5 |
| 21 | AET30007 | Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô | 2 | 5 |
| 22 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 5 |
| 23 | AET30008 | Kết cấu và tính toán động cơ đốt trong | 3 | 6 |
| 24 | AET30009 | Hệ thống điện thân xe | 3 | 6 |
| 25 | AET30010 | Cơ học lưu chất ứng dụng | 3 | 6 |
| 26 | AET30011 | Kết cấu và tính toán ô tô | 3 | 6 |
| 27 | AET30012 | Thực hành nhập môn cơ khí | 2 | 6 |
| 28 | ELE20003 | Kĩ năng viết và tư duy phân biện | 3 | 6 |
| 29 | AET30013 | Dao động và tiếng ồn ô tô | 2 | 7 |
| 30 | AET30014 | Tiếng Anh chuyên ngành | 2 | 7 |
| 31 | AET30015 | Hệ thống điện động cơ | 3 | 7 |
| 32 | AET30016 | Thực tập kỹ thuật lái xe ô tô | 3 | 7 |
| 33 | AET30017 | Thực hành động cơ đốt trong | 4 | 7 |
| 34 | AET30018 | Đồ án động cơ | 2 | 7 |
| 35 | AET30019 | Công nghệ bảo dưỡng và sửa chữa ô tô | 2 | 8 |
| 36 | AET30020 | Thực hành điện ô tô | 5 | 8 |
| 37 | AET30021 | Thực hành ô tô | 5 | 8 |

| | | | | |
|----|----------|------------------------------------|------------|----|
| 38 | AET30022 | Thực hành chẩn đoán ô tô | 3 | 8 |
| 39 | AET30023 | Đồ án ô tô | 2 | 8 |
| 40 | AET30024 | Thực hành hệ thống điều hòa ô tô | 2 | 9 |
| 41 | | Tự chọn 2 | 2 | 9 |
| 42 | | Tự chọn 3 | 2 | 9 |
| 43 | BUA20006 | Quản trị doanh nghiệp và marketing | 3 | 7 |
| 44 | AET30025 | Thực tập tốt nghiệp | 3 | 9 |
| 45 | AET30034 | Đồ án tốt nghiệp | 8 | 10 |
| | | Cộng: | 150 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA20004 | Khởi sự doanh nghiệp | 2 | 4 |
| 2 | LAW20004 | Pháp luật đại cương | 2 | 4 |
| 3 | BUA20005 | Văn hóa doanh nghiệp | 2 | 4 |

Tự chọn 2 (chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | AET30026 | Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển ô tô | 2 | 9 |
| 2 | AET30027 | Ô tô điện và năng lượng mới trên ô tô | 2 | 9 |
| 3 | AET30028 | Xe chuyên dùng | 2 | 9 |
| 4 | AET30029 | Kiểm định ô tô | 2 | 9 |
| 5 | AET30030 | Quản lý dịch vụ ô tô | 2 | 9 |

Tự chọn 3 (chọn 1 trong 3 học phần)

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------------|---|---|
| 1 | AET30031 | Thực hành thân vỏ ô tô | 2 | 9 |
| 2 | AET30032 | Thực hành hộp số tự động ô tô | 2 | 9 |
| 3 | AET30033 | Thực hành lập trình điều khiển ô tô | 2 | 9 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: **SƯ PHẠM TOÁN HỌC (Hệ Chất lượng cao)**

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|---|------------|-----------------|
| 1 | MAT20001 | Đại số tuyến tính | 3 | 1 |
| 2 | MAT20003 | Giải tích 1 | 5 | 1 |
| 3 | EDU20001 | Nhập môn ngành sư phạm | 2 | 1 |
| 4 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 5 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 2 |
| 6 | EDU20003 | Tâm lý học | 4 | 2 |
| 7 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 8 | PHY20002 | Vật lý đại cương | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 9 | EDU20006 | Giáo dục học | 4 | 3 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|---|
| 10 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 11 | INF20005 | Ứng dụng ICT trong giáo dục | 4 | 3 |
| 12 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 13 | MAT30010 | Hàm số biến phức (<i>Complex-valued Function</i>) | 3 | 4 |
| 14 | MAT20010 | Xác suất và thống kê | 4 | 4 |
| 15 | MAT30002 | Giải tích 2 | 4 | 4 |
| 16 | MAT30003 | Hình học tuyến tính | 5 | 4 |
| 17 | MAT30006 | Đại số đại cương | 4 | 4 |
| 18 | EDU20012 | Kiến tập sư phạm | 1 | 5 |
| 19 | MAT30028 | Lý thuyết xác suất và thống kê hiện đại (<i>Modern Probability and Statistics</i>) | 5 | 5 |
| 20 | MAT30009 | Toán sơ cấp | 4 | 5 |
| 21 | MAT30007 | Độ đo và tích phân (<i>Measure and Integral</i>) | 3 | 5 |
| 22 | | Tự chọn 1 | 3 | 5 |
| 23 | | Tự chọn 2 | 3 | 5 |
| 24 | MAT30020 | Giải tích hàm (<i>Functional Analysis</i>) | 3 | 6 |
| 25 | MAT30008 | Hình học vi phân (<i>Differential Geometry</i>) | 3 | 6 |
| 26 | MAT30011 | Lý luận và Phương pháp dạy học môn Toán | 5 | 6 |
| 27 | MAT30034 | Phát triển chương trình nhà trường môn Toán | 3 | 6 |
| 28 | MAT30017 | Số học (<i>Arithmetic</i>) | 3 | 6 |
| 29 | | Tự chọn 3 | 2 | 6 |
| 30 | MAT30040 | Cơ sở Đại số hiện đại (<i>Basic Modern Algebra</i>) | 4 | 7 |
| 31 | MAT30021 | Giải tích số (<i>Numerical Analysis</i>) | 3 | 7 |
| 32 | MAT30023 | Thực hành dạy học môn Toán | 3 | 7 |
| 33 | | Tự chọn 4 | 3 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 5 | 3 | 7 |
| 35 | MAT30024 | Thực hành NCKH trong giáo dục Toán học | 3 | 8 |
| 36 | MAT30027 | Thực tập sư phạm | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1: (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | MAT30029 | Lý thuyết tối ưu lồi (<i>Theory of Convex Optimization</i>) | 3 | 5 |
| 2 | MAT30030 | Đại số tuyến tính nâng cao (<i>Advanced linear algebra</i>) | 3 | 5 |
| 3 | MAT30031 | Các định lý giới hạn trong lý thuyết xác suất (<i>Limit theorems in probability theory</i>) | 3 | 5 |
| 4 | MAT30032 | Tôpô đại cương (<i>General topology</i>) | 3 | 5 |
| 5 | MAT30033 | Phần mềm toán học (<i>Mathematical softwares</i>) | 3 | 5 |

Tự chọn 2: (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | MAT30035 | Giải tích phức (<i>Complex analysis</i>) | 3 | 6 |
| 2 | MAT30036 | Đa thức (<i>Polynomials</i>) | 3 | 6 |
| 3 | MAT30037 | Nhập môn phương pháp xác suất (<i>An introduction to Probabilistic method</i>) | 3 | 6 |
| 4 | MAT30038 | Hình học lồi (<i>Convex geometry</i>) | 3 | 6 |
| 5 | MAT30039 | Một số chuyên đề bồi dưỡng học sinh giỏi (<i>Supporting modules for national gifted students</i>) | 3 | 6 |

Tự chọn 3:(Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | MAT30041 | Phương trình vi phân (<i>Differential equations</i>) | 2 | 7 |
| 2 | MAT30042 | Nhập môn đại số giao hoán (<i>Basic steps in Commutative Algebra</i>) | 2 | 7 |

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 3 | MAT30043 | Thống kê toán học I (<i>Mathematical Statistics I</i>) | 2 | 7 |
| 4 | MAT30044 | Hình học tính toán (<i>Computational Geometry</i>) | 2 | 7 |
| 5 | MAT30045 | Đánh giá kết quả học tập của học sinh trong dạy học môn toán (<i>Assessing learning results of students in teaching mathematics</i>) | 2 | 7 |

Tự chọn 4: (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | MAT30046 | Lý thuyết điểm bất động (<i>Fixed Point Theory</i>) | 3 | 7 |
| 2 | MAT30047 | Lý thuyết Galois và ứng dụng (<i>Galois theory and applications</i>) | 3 | 7 |
| 3 | MAT30048 | Quá trình ngẫu nhiên và ứng dụng (<i>Stochastic Processes and Applications</i>) | 3 | 7 |
| 4 | MAT30049 | Hình học phi Euclide (Non-Euclidean Geometry) | 3 | 7 |
| 5 | MAT30050 | Tiếp cận dạy học toán ở trường phổ thông bằng tiếng Anh (<i>Approaching to teaching mathematics in English language</i>) | 3 | 7 |

Tự chọn 5: (Chọn 1 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | MAT30051 | Hình học Fractal (<i>Fractal Geometry</i>) | 3 | 7 |
| 2 | MAT30052 | Số học nâng cao (<i>Advanced Arithmetic</i>) | 3 | 7 |
| 3 | MAT30053 | Thống kê toán học II (<i>Mathematical Statistics II</i>) | 3 | 7 |
| 4 | MAT30054 | Các dạng vi phân trên R^n (<i>Differential forms on R^n</i>) | 3 | 7 |
| 5 | MAT30055 | Giải quyết vấn đề thực tế trong dạy học toán (<i>Real problem solving in teaching mathematics</i>) | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: QUẢN TRỊ KINH DOANH (Hệ Chất lượng cao)

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | ECO20001 | Lịch sử các học thuyết kinh tế | 3 | 1 |
| 2 | ECO20002 | Nhập môn ngành Kinh tế | 2 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |
| 4 | INF20001 | Tin học ứng dụng | 3 | 1 |
| 5 | MAT20004 | Toán cho các nhà kinh tế | 4 | 1 |
| 6 | ECO20003 | Kinh tế vi mô | 4 | 2 |
| 7 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 2 |
| 8 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 9 | MAT20007 | Xác suất - Thống kê và Toán kinh tế | 4 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 10 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 3 |
| 11 | ECO20004 | Kinh tế vĩ mô | 4 | 3 |
| 12 | BUA20001 | Marketing căn bản | 4 | 3 |
| 13 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 3 |
| 14 | LAW20003 | Luật kinh tế (<i>Economic Law</i>) | 3 | 4 |
| 15 | FIN20001 | Lý thuyết tài chính tiền tệ (<i>Monetary and Financial Theory</i>) | 3 | 4 |
| 17 | ACC20001 | Nguyên lý kế toán | 4 | 4 |

| | | | | |
|----|----------|---|------------|---|
| 19 | BUA20002 | Quản lý nhà nước về kinh tế | 3 | 4 |
| 16 | ECO20005 | Thống kê kinh tế (<i>Economic statistics</i>) | 4 | 4 |
| 18 | BUA20007 | Văn hóa doanh nghiệp và đạo đức kinh doanh | 3 | 4 |
| 20 | ECO20006 | Kinh tế quốc tế (<i>International Economic</i>) | 3 | 5 |
| 21 | BUA30015 | Giao dịch đàm phán kinh doanh | 3 | 5 |
| 22 | ECO20007 | Lập dự án đầu tư (<i>Investment Project Design</i>) | 4 | 5 |
| 23 | BUA30002 | Quản trị học | 3 | 5 |
| 24 | FIN20002 | Quản trị tài chính | 4 | 5 |
| 25 | BUA30016 | Kinh doanh quốc tế (<i>International Business</i>) | 3 | 5 |
| 26 | ACC20002 | Phân tích hoạt động kinh doanh | 4 | 6 |
| 27 | FIN20003 | Thực hành doanh nghiệp mô phỏng | 5 | 6 |
| 28 | | Tự chọn 1 | 3 | 6 |
| 29 | BUA30017 | Đề án môn học (<i>Research major</i>) | 3 | 6 |
| 30 | BUA30005 | Quản trị nhân lực | 3 | 6 |
| 31 | BUA30004 | Quản trị chiến lược | 3 | 7 |
| 32 | BUA30008 | Quản trị chất lượng | 3 | 7 |
| 33 | BUA30009 | Quản trị doanh nghiệp | 5 | 7 |
| 34 | | Tự chọn 2 (<i>Optional subject 2</i>) | 3 | 7 |
| 35 | | Tự chọn 3 (<i>Optional subject 3</i>) | 3 | 7 |
| 36 | BUA30014 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 8 |
| | | Cộng: | 125 | |

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|----------------------|---|---|
| 1 | BUA30012 | Quản trị thương hiệu | 3 | 6 |
| 2 | BUA30018 | Quản trị đa văn hóa | 3 | 6 |
| 3 | BUA30013 | Tâm lý kinh doanh | 3 | 6 |

Tự chọn 2 (chọn 1 trong 3 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | BUA30019 | Quản trị chuỗi cung ứng (<i>Supply chain management</i>) | 3 | 7 |
| 2 | BUA30020 | Logistic (<i>Logistic</i>) | 3 | 7 |
| 3 | BUA30021 | Thương mại điện tử (<i>Electronic commerce (E-Commerce)</i>) | 3 | 7 |

Tự chọn 3 (chọn 1 trong 3 học phần sau)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | BUA30022 | Kỹ năng quản trị (<i>Managerial skills</i>) | 3 | 7 |
| 2 | BUA30023 | Kỹ năng kinh doanh (<i>Business skills</i>) | 3 | 7 |
| 3 | BUA30024 | Khởi sự kinh doanh (<i>Entrepreneurship</i>) | 3 | 7 |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN CDIO

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (Hệ Chất lượng cao)

(Ban hành theo Quyết định số 1975 /QĐ-ĐHV ngày 31/8/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

| TT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Dự kiến phân kỳ |
|----|-------------|--|------------|-----------------|
| 1 | POL10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 1 |
| 2 | MAT20002 | Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật) | 3 | 1 |
| 3 | ENG10001 | Tiếng Anh 1 | 3 | 1 |

| | | | | |
|----|----------|--|------------|-----|
| 4 | INF20012 | Nhập môn ngành Công nghệ thông tin | 3 | 1 |
| 5 | PHY20001 | Vật lý đại cương | 5 | 1 |
| 6 | MAT20006 | Giải tích | 5 | 2 |
| 7 | ENG10002 | Tiếng Anh 2 | 4 | 2 |
| 8 | INF20013 | Ngôn ngữ lập trình C (<i>C Programming</i>) | 4 | 2 |
| 9 | POL10002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |
| 10 | MAT20009 | Xác suất và thống kê | 3 | 2 |
| | NAP10001 | Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự) | (3) | 1-3 |
| | NAP10002 | Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN) | (2) | 1-3 |
| | NAP10003 | Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng...) | (3) | 1-3 |
| | SPO10001 | Giáo dục thể chất | (5) | 1-3 |
| 11 | INF20014 | Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin | 3 | 3 |
| 12 | ELE20003 | Kỹ năng viết và tư duy phân biện (<i>Technical Writing and Critical Thinking</i>) | 3 | 3 |
| 13 | INF30005 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | 4 | 3 |
| 14 | INF30064 | Lập trình hướng đối tượng | 4 | 3 |
| 15 | INF30001 | Kiến trúc máy tính | 3 | 3 |
| 16 | INF20009 | Hệ điều hành | 3 | 4 |
| 17 | INF30065 | Cơ sở dữ liệu | 4 | 4 |
| 18 | POL10003 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 4 |
| 19 | INF30066 | Toán rời rạc (<i>Discrete Mathematics</i>) | 4 | 4 |
| 20 | INF30067 | Thực tập cơ sở | 4 | 4 |
| 21 | INF30068 | Phân tích và thiết kế hướng đối tượng | 4 | 5 |
| 22 | INF30069 | Sáng tạo và khởi nghiệp (<i>Innovation and Enterprise</i>) | 3 | 5 |
| 23 | INF30070 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 4 | 5 |
| 24 | INF30071 | Lập trình Java | 4 | 5 |
| 25 | INF30072 | Công nghệ .NET | 3 | 6 |
| 26 | INF30073 | Lập trình Web (<i>Web Programming</i>) | 5 | 6 |
| 27 | INF30074 | Mạng và quản trị mạng (<i>Computer Networking: Principles and Practice</i>) | 5 | 6 |
| 28 | INF30075 | Thực tập chuyên ngành | 4 | 6 |
| 29 | INF30076 | Phát triển ứng dụng với mã nguồn mở (<i>Application Development with Open Source Software</i>) | 4 | 7 |
| 30 | INF30077 | Trí tuệ nhân tạo (<i>Artificial Intelligence</i>) | 4 | 7 |
| 31 | | Học phần 1 - Chuyên ngành hẹp | 4 | 7 |
| 32 | INF30078 | Công nghệ phần mềm (<i>Software Engineering</i>) | 4 | 7 |
| 33 | INF30033 | An toàn thông tin | 3 | 8 |
| 34 | INF30083 | Thị giác máy tính | 4 | 8 |
| 35 | | Học phần 2 - Chuyên ngành hẹp | 4 | 8 |
| 36 | | Học phần 3 - Chuyên ngành hẹp | 4 | 8 |
| 37 | INF30090 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 9 |
| 38 | INF30091 | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 9 |
| | | Cộng: | 150 | |

Chọn 1 trong 2 chuyên ngành hẹp sau

Chuyên ngành 1. Khoa học máy tính (chọn 3 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| 1 | INF30079 | Phân tích và thiết kế thuật toán | 4 | 7 |
| 2 | INF30080 | Internet vạn vật (IOT) | 4 | 7 |
| 3 | INF30084 | Nhận dạng mẫu (<i>Pattern Recognition</i>) | 4 | 8 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 4 | INF30085 | Khai phá dữ liệu (<i>Data Mining</i>) | 4 | 8 |
| 5 | INF30086 | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên | 4 | 8 |

Chuyên ngành 2. Công nghệ phần mềm (chọn 3 trong 5 học phần)

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | INF30081 | Phát triển ứng dụng di động | 4 | 7 |
| 2 | INF30082 | Kiến trúc và thiết kế phần mềm | 4 | 7 |
| 3 | INF30087 | Quản lý dự án phần mềm (<i>Software Project Management</i>) | 4 | 8 |
| 4 | INF30088 | Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm (<i>Software Testing and Quality Assurance</i>) | 4 | 8 |
| 5 | INF30089 | Các hệ cơ sở dữ liệu tiên tiến | 4 | 8 |