

BỘ Y TẾ

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHI TIẾT
ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ
NGÀNH Y TẾ CÔNG CỘNG**

TP. HỒ CHÍ MINH – 2021

MỤC LỤC

| | | |
|------|---|----|
| A. | MỤC TIÊU ĐÀO TẠO | 3 |
| I. | Thông tin chung về chương trình đào tạo | 3 |
| II. | Mục tiêu của chương trình đào tạo..... | 3 |
| III. | Đối tượng tuyển sinh | 4 |
| IV. | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường | 4 |
| V. | Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo | 4 |
| VI. | Đánh giá kết thúc học phần | 4 |
| VII. | Đánh giá tốt nghiệp | 5 |
| B. | CHUẨN ĐẦU RA..... | 7 |
| I. | Chuẩn kiến thức | 7 |
| II. | Chuẩn kỹ năng..... | 7 |
| III. | Chuẩn thái độ..... | 7 |
| IV. | Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp | 7 |
| V. | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường | 8 |
| VI. | Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo | 8 |
| C. | CHƯƠNG TRÌNH KHUNG | 9 |
| I. | Nội dung chương trình..... | 9 |
| II. | Mối liên quan giữa học phần và chuẩn đầu ra | 12 |

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHI TIẾT

Tên ngành đào tạo: Y tế công cộng (*Public Health*)

Mã ngành: 7720701 - Trình độ đào tạo: Đại học
Số năm đào tạo: 4 năm – Loại hình đào tạo: Chính quy

A. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

I. Thông tin chung về chương trình đào tạo

- Cơ sở cấp bằng: Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh.
- Nơi đào tạo: Khoa Y tế công cộng, Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh.
- Tên bằng cấp: Cử nhân Y tế công cộng.
- Tên chương trình đào tạo: Cử nhân Y tế công cộng.
- Ngày xây dựng chương trình: 01/06/2021.
- Chương trình được sử dụng cho: Cử nhân Y tế công cộng khóa 2021-2025.

II. Mục tiêu của chương trình đào tạo

Cử nhân y tế công cộng là những chuyên gia có đạo đức nghề nghiệp, có khả năng tự học, siêng năng, trung thực, hợp tác tốt với các chuyên gia khác, hết lòng phục vụ cộng đồng; có kiến thức và kỹ năng phân tích tình hình sức khỏe để thực hiện các chương trình chăm sóc sức khỏe cho cộng đồng; có khả năng áp dụng các chương trình chăm sóc sức khỏe theo tiêu chuẩn quốc tế vào điều kiện môi trường, văn hóa, kinh tế, chính trị và xã hội của Việt Nam.

Bảng 1. Nội dung cụ thể các mục tiêu đào tạo Cử nhân Y tế Công cộng

| Mã | Các yếu tố mục tiêu | Nội dung mục tiêu đào tạo |
|-----|------------------------|--|
| MT1 | Kiến thức | Có kiến thức phân tích tình hình sức khỏe |
| MT2 | Kỹ năng nghề | Có kỹ năng thực hiện các chương trình chăm sóc sức khỏe cho cộng đồng |
| MT3 | | là những chuyên gia; có khả năng áp dụng các chương trình chăm sóc sức khỏe theo tiêu chuẩn quốc tế vào điều kiện môi trường, văn hóa, kinh tế, chính trị và xã hội của Việt Nam. |
| MT4 | Kỹ năng mềm | Có khả năng tự học, siêng năng. |
| MT5 | | Hợp tác tốt với các chuyên gia khác |
| MT6 | Thái độ, y đức | Có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, hết lòng phục vụ cộng đồng |

Chương trình đào tạo chi tiết ngành Y tế công cộng hệ chính quy được xây dựng dựa trên chương trình khung theo Quyết định số 1916/QĐ-DHYD-ĐT ngày 29 tháng 6 năm 2016 về việc ban hành chương trình đào tạo chính quy trình độ đại học của Hiệu trưởng Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh và được áp dụng từ năm học 2016 – 2017./.

III. Đối tượng tuyển sinh

Học sinh tốt nghiệp trung học phổ thông trong nước. Học sinh sẽ được xét tuyển dựa trên điểm thi trung học phổ thông ba môn Toán, Hóa, Sinh

IV. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

Sau khi tốt nghiệp Cử nhân Y tế công cộng, người học có thể học sau đại học trong và/hoặc ngoài nước các chương trình đào tạo liên quan tới lĩnh vực khoa học sức khỏe như:

- Thạc sĩ Y tế công cộng.
- Tiến sĩ Y tế công cộng.
- Chuyên khoa cấp I Y tế công cộng, Y học dự phòng.
- Chuyên khoa cấp II Y tế công cộng, Y học dự phòng.
- Các lĩnh vực liên quan khoa học sức khỏe: Thạc sĩ, Tiến sĩ quản lý y tế, khoa học sức khỏe, môi trường, dinh dưỡng...).

V. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo

- Quyết định số 2642/QĐ-BYT ngày 24 tháng 06 năm 2019 về việc phê duyệt Chuẩn năng lực nghề nghiệp cơ bản của Cử nhân Y tế công cộng.
- Chương trình đào tạo cử nhân Y tế công cộng, trường Đại học Y tế công cộng Hà Nội.
- Chương trình đào tạo cử nhân Y tế công cộng, trường Đại học Monash, Úc.
- Chương trình đào tạo cử nhân Y tế công cộng, trường Đại học Công nghệ Queensland (QUT), Úc.

VI. Đánh giá kết thúc học phần

- Mỗi một học phần sẽ được đánh giá quá trình và kết thúc học phần. Tùy theo yêu cầu của từng học phần, giảng viên phụ trách học phần có thể đánh giá thường xuyên hơn (điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần), trong đó điểm thi kết thúc học phần là bắt buộc cho mọi trường hợp và có trọng số không dưới 60% tổng số điểm.
- Các hình thức đánh giá bộ phận và trọng số của các điểm đánh giá bộ phận, cũng như cách tính điểm tổng hợp đánh giá học phần được quy định trong đề cương chi tiết của từng học phần trong chương trình đã được phê duyệt và phải được thông báo với sinh viên 1 tuần trước khi học phần bắt đầu.
- Đối với các học phần thực hành: Sinh viên phải tham dự đầy đủ các bài thực hành. Điểm trung bình cộng của điểm các bài thực hành trong học kỳ được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

- Giảng viên phụ trách học phần trực tiếp ra đề thi, đề kiểm tra và cho điểm đánh giá bộ phận, trừ bài thi kết thúc học phần.
- Thang điểm và quy đổi:

| Loại | Thang điểm 10 | Thang điểm chữ | Thang điểm 4 |
|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Đạt | 9,5 – 10,0 | A+ | 4,0 |
| | 8,5 – 9,4 | A | 4,0 |
| | 8,0 – 8,4 | B+ | 3,5 |
| | 7,0 – 7,9 | B | 3,0 |
| | 6,5 – 6,9 | C+ | 2,5 |
| | 5,5 – 6,4 | C | 2,0 |
| | 5,0 – 5,4 | D+ | 1,5 |
| | 4,0 – 4,9 | D | 1,0 |
| Không đạt | < 4,0 | F | 0,0 |

VII. Đánh giá tốt nghiệp

- Tất cả sinh viên Cử nhân Y tế công cộng phải làm khóa luận tốt nghiệp có khối lượng 6 tín chỉ. Khóa luận tốt nghiệp là một đề tài nghiên cứu nhỏ được thực hiện đúng phương pháp khoa học và được tiêu ban gồm 3 thành viên thuộc hội đồng chấm khóa luận tốt nghiệp đánh giá.
- Điểm của khóa luận tốt nghiệp được chấm theo thang điểm chữ theo quy định. Điểm khóa luận tốt nghiệp được tính vào điểm trung bình chung tích lũy của toàn khoá học.
- Sinh viên khóa luận tốt nghiệp bị điểm F, phải đăng ký làm lại khóa luận tốt nghiệp; hoặc phải đăng ký học thêm các học phần chuyên môn tương đương với số tín chỉ của khóa luận tốt nghiệp để thay thế.
- Tiêu chuẩn và điều kiện tốt nghiệp: sinh viên được trường xét và công nhận tốt nghiệp khi có đủ các điều kiện sau:
 - Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập.
 - Tích lũy đủ số học phần và khối lượng của chương trình đào tạo.
 - Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học đạt từ 2,00 trở lên.
 - Thỏa mãn một số yêu cầu về kết quả học tập đối với nhóm học phần thuộc ngành đào tạo và các điều kiện khác được quy định trong chương trình.
 - Có chứng chỉ Giáo dục quốc phòng – an ninh và hoàn thành học phần giáo dục thể chất theo quy định của chương trình.
 - Có đơn gửi Tổ Quản lý đào tạo đề nghị được xét tốt nghiệp trong trường hợp đủ điều kiện tốt nghiệp sớm hoặc muộn so với thời gian thiết kế của khóa học.

Sau mỗi học kỳ, Hội đồng xét tốt nghiệp căn cứ các điều kiện công nhận tốt nghiệp để lập danh sách những sinh viên đủ điều kiện tốt nghiệp.

Hội đồng xét tốt nghiệp trường do Hiệu trưởng hoặc Phó Hiệu trưởng được Hiệu trưởng ủy quyền làm Chủ tịch, Trưởng Phòng Đào tạo làm Thư ký và các thành viên là các Trưởng các Khoa, Trưởng phòng Công tác sinh viên.

Căn cứ đề nghị của Hội đồng xét tốt nghiệp, Hiệu trưởng ký quyết định công nhận tốt nghiệp cho những sinh viên đủ điều kiện tốt nghiệp.

B. CHUẨN ĐẦU RA

I. Chuẩn kiến thức

- C₁ Trình bày được các kiến thức KHCN và YHCS làm nền tảng cho Y tế công cộng.
- C₂ Trình bày được các nguyên lý, khái niệm cơ bản về y tế công cộng và các yếu tố quyết định sức khỏe.
- C₃ Trình bày được Luật pháp và các chính sách của Đảng và Nhà nước về công tác bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khoẻ cho nhân dân và tổ chức y tế của Việt Nam.
- C₄ Trình bày được cách phát hiện và xử trí các vấn đề sức khoẻ phổ biến ở cộng đồng.
- C₅ Trình bày được các bước tiến hành một đề tài NCKH.

II. Chuẩn kỹ năng

- C₆ Xác định được các yếu tố môi trường, tâm lý, xã hội ảnh hưởng đến sức khoẻ của cộng đồng.
- C₇ Xác định được các vấn đề SK ưu tiên của cộng đồng và đưa ra những chiến lược và biện pháp giải quyết thích hợp.
- C₈ Lập kế hoạch, tổ chức thực hiện các hoạt động, theo dõi, GS & ĐG được các chương trình và hoạt động CSSK tại CĐ chương trình bảo vệ CSSK cho cộng đồng.
- C₉ Theo dõi, GS phát hiện sớm bệnh dịch và tổ chức phòng chống dịch tại CĐ.
- C₁₀ Tham gia tổ chức và thực hiện GDSK cho CĐ nhằm xây dựng lối sống và hành vi có lợi cho sức khoẻ.
- C₁₁ Vận dụng các kiến thức đã học để thực hiện được các đề tài NCKH sức khoẻ.

Kỹ năng mềm:

- C₁₂ Có kỹ năng làm việc nhóm, thuyết trình, báo cáo, tìm tài liệu, kỹ năng tin học ứng dụng, sử dụng tối thiểu được một ngoại ngữ để cập nhật kiến thức, đọc, hiểu được tài liệu chuyên môn; tự học tập, hoàn thiện và trở thành chuyên gia trong nghề nghiệp.
- C₁₃ Có khả năng tiếp cận, giao lưu và hợp tác tốt với đồng nghiệp và các chuyên gia khác.

III. Chuẩn thái độ

- C₁₄ Nhận thức được tầm quan trọng của các nguyên lý Y tế công cộng, công tác dự phòng và chăm sóc sức khỏe nhân dân.
- C₁₅ Nhận thức vai, trò chuyên môn nghề nghiệp của nhân viên làm việc trong lĩnh vực y tế công cộng.
- C₁₆ Khiêm tốn, cầu thị và có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và phối hợp liên ngành.
- C₁₇ Trung thực và khách quan, có tinh thần ham học, vượt khó khăn, tự học vươn lên để nâng cao trình độ chuyên môn của bản thân.
- C₁₈ Tuân thủ các quan điểm chỉ đạo của Nhà nước trong công tác y tế; tôn trọng ngành, tôn trọng đồng nghiệp, cộng đồng.

IV. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

- Trung tâm y tế dự phòng, các cơ sở y tế thuộc lĩnh vực y tế dự phòng và y tế công cộng.
- Các cơ quan quản lý nhà nước về y tế như Bộ y tế, Sở y tế, Phòng y tế.
- Các trường đại học, cao đẳng, trung cấp về y tế.
- Các viện nghiên cứu, trung tâm nghiên cứu sức khỏe.
- Các phòng chức năng của bệnh viện như phòng kế hoạch, tổ chức-hành chính, quản trị giáo tài, nghiên cứu khoa học, chỉ đạo tuyến; các khoa của bệnh viện như khoa kiểm soát nhiễm khuẩn và quản lý chất lượng bệnh viện.
- Các hội, hiệp hội nghề nghiệp như hội y học dự phòng, hội y tế công cộng, hội y học, hội kiểm soát nhiễm khuẩn.
- Các tổ chức quốc tế, tổ chức chính phủ, phi chính phủ.

V. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Thạc sĩ Y tế công cộng.
- Tiến sĩ Y tế công cộng.
- Chuyên khoa cấp I Y tế công cộng, Y học dự phòng.
- Chuyên khoa cấp II Y tế công cộng, Y học dự phòng.
- Các lĩnh vực liên quan y tế (Ví dụ các loại hình Thạc sĩ, Tiến sĩ về y tế công cộng, quản lý y tế, khoa học sức khỏe, môi trường, dinh dưỡng...) tại các đại học nước ngoài.

VI.Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo

1. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo Cử nhân Khoa học Y tế công cộng, Đại học National, Hoa Kỳ.
2. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo Cử nhân Khoa học Sức khỏe, Đại học San José, Hoa Kỳ
3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo Cử nhân Y tế công cộng, Đại học Saint Louis, Hoa Kỳ.
4. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo Cử nhân Y tế công cộng, Đại học Walden, Hoa Kỳ.

C. CHƯƠNG TRÌNH KHUNG

I. Nội dung chương trình

1. Cấu trúc kiến thức của chương trình đào tạo

| TT | Khối lượng học tập | Số tín chỉ |
|------------------|--|---------------------|
| 1 | Kiến thức giáo dục đại cương tối thiểu (chưa kể các phần nội dung: Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng) – Kiến thức đại cương bắt buộc – Kiến thức cơ sở khối ngành bắt buộc | 21 13 |
| 2 | Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp tối thiểu , trong đó: Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc Kiến thức ngành bắt buộc Kiến thức ngành tự chọn Khóa luận tốt nghiệp | 18 42 30 6 |
| Tổng cộng | | 130 |

2. Cấu trúc chương trình chi tiết

2.1. *Kiến thức giáo dục đại cương*

2.1.1. *Kiến thức đại cương bắt buộc*

| TT | MSHP | Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Phân bố TC | | Ghi chú |
|----|----------|-------------------------------|--------------------|------------|----|---------------------------------------|
| | | | | LT | TH | |
| 1. | 71001001 | Triết học Mác – Lênin | 3 | 2 | 1 | 2 TC lý thuyết + 1 TC thảo luận |
| 2. | 71001002 | Kinh tế chính trị Mác – Lênin | 2 | 1 | 1 | 1 TC lý thuyết + 1 TC thảo luận |
| 3. | 71001003 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 1 | 1 | 1 TC lý thuyết + 1 TC thảo luận |
| 4. | 71001004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 1 | 1 | 1 TC lý thuyết + 1 TC thảo luận |
| 5. | 71001005 | Lịch sử Đảng CSVN | 2 | 1 | 1 | 1 TC lý thuyết + 1 TC thảo luận |

| | | | | | | |
|------------------|----------|--|------------|-----------|----------|--|
| 6. | 71001424 | Tin học ứng dụng – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 7. | 71001425 | Tin học ứng dụng – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 8. | 71001426 | Ngoại ngữ 1 | 2 | 2 | 0 | |
| 9. | 71001427 | Ngoại ngữ 2 | 3 | 3 | 0 | |
| 10. | 71001428 | Ngoại ngữ 3 | 3 | 3 | 0 | |
| 11. | 71001011 | Giáo dục thể chất 1* | 1* | 0 | 1 | |
| 12. | 71001012 | Giáo dục thể chất 2* | 1* | 0 | 1 | |
| 13. | 71001013 | Giáo dục thể chất 3* | 1* | 0 | 1 | |
| 14. | 71001014 | Giáo dục quốc phòng – An ninh – Lý thuyết* | 7* | 7 | 0 | |
| 15. | 71001015 | Giáo dục quốc phòng – An ninh – Thực hành* | 2* | 0 | 2 | |
| Tổng cộng | | | 21* | 15 | 6 | |

Không tính các học phần có dấu () vào khối lượng học tập chung (bao gồm Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng – An ninh).

TC: Tín chỉ, LT: Lý thuyết; TH: Thực hành

2.1.2. Kiến thức cơ sở khối ngành bắt buộc

| TT | MSHP | Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Phân bố TC | | Ghi chú |
|----|----------|---------------------------------------|-----------------|------------|----|-----------------------------------|
| | | | | LT | TH | |
| 1. | 71001421 | Vật lý – Lý sinh | 2 | 2 | 0 | |
| 2. | 71001422 | Hóa học | 2 | 2 | 0 | |
| 3. | 71001423 | Sinh học và di truyền | 2 | 2 | 0 | |
| 4. | 41131002 | Nghiên cứu khoa học – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 5. | 41131003 | Nghiên cứu khoa học – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 6. | 41131135 | Xác suất – Thống kê y học – Lý thuyết | 2 | 2 | 0 | |
| 7. | 41131136 | Xác suất – Thống kê y học – Thực hành | 1 | 0 | 1 | BM. Thống kê, Khoa YTCC giảng dạy |

| | | | | | | |
|----|----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|--|
| 8. | 41131005 | Tâm lý y học – Đạo đức y học | 2 | 2 | 0 | |
| | | <i>Tổng cộng</i> | 13 | 11 | 2 | |

2.2. *Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp*

2.2.1. *Kiến thức cơ sở ngành*

2.2.1.1. *Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc*

| TT | MSHP | Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Phân bố TC | | Ghi chú |
|------------------|----------|--------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|
| | | | | LT | TH | |
| 1. | 41132011 | Hóa sinh – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 2. | 41132012 | Hóa sinh – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 3. | 41132015 | Vi sinh – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 4. | 41132016 | Vi sinh – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 5. | 41132017 | Ký sinh trùng – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 6. | 41132018 | Ký sinh trùng – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 7. | 41132019 | Giải phẫu – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 8. | 41132020 | Giải phẫu – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 9. | 41132021 | Sinh lý – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 10. | 41132022 | Sinh lý – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 11. | 41132013 | Sinh lý bệnh – Miễn dịch – Lý thuyết | 1 | 1 | 0 | |
| 12. | 41132014 | Sinh lý bệnh – Miễn dịch – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 13. | 41132006 | Các bệnh thông thường 1 – Lý thuyết | 2 | 2 | 0 | |
| 14. | 41132007 | Các bệnh thông thường 1 – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| 15. | 41132008 | Các bệnh thông thường 2 – Lý thuyết | 2 | 2 | 0 | |
| 16. | 41132009 | Các bệnh thông thường 2 – Thực hành | 1 | 0 | 1 | |
| <i>Tổng cộng</i> | | | 18 | 10 | 8 | |

II. Mối liên quan giữa học phần và chuẩn đầu ra

| STT | Mã HP | Số TC | KIẾN THỨC ĐẠI CƯƠNG BẤT BUỘC | | | | | | | | | | | | Chuẩn đầu ra | | | | | |
|--|----------|-------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ | C ₁₇ | C ₁₈ |
| 1. | 71001001 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | 71001002 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3. | 71001003 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4. | 71001004 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5. | 71001005 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6. | 71001424 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. | 71001425 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8. | 71001426 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9. | 71001427 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10. | 71001428 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| KIẾN THỨC CƠ SỞ KHỐI NGÀNH BẤT BUỘC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 71001421 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12. | 71001422 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13. | 71001423 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14. | 41131002 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15. | 41131003 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16. | 41131135 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17. | 41131136 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ |
| 18. | 41131005 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 41132011 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20. | 41132012 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21. | 41132015 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22. | 41132016 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23. | 41132017 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 24. | 41132018 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25. | 41132019 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26. | 41132020 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27. | 41132021 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 28. | 41132022 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29. | 41132013 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30. | 41132014 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 31. | 41132006 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32. | 41132007 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33. | 41132008 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 34. | 41132009 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| KIẾN THỨC NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35. | 41133023 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ | C ₁₇ |
| 36. | 41133024 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 37. | 41133025 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 38. | 41133026 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 39. | 41133027 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40. | 41133028 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 41. | 41133029 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 42. | 41133033 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 43. | 41133034 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 44. | 41133035 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 45. | 41133036 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46. | 41133037 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 47. | 41133038 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 48. | 41133039 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 49. | 41133040 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50. | 41133041 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 51. | 41133042 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 52. | 41133043 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 53. | 41133044 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 54. | 41133045 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 55. | 41133046 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ | C ₁₇ |
| 56. | 41133047 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 57. | 41133048 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 58. | 41133049 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 59. | 41133050 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 60. | 41133051 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 61. | 41133052 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 62. | 41133053 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 63. | 41133030 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 64. | 41133031 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| KIẾN THỨC BỔ TRỢ (TỰ CHỌN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65. | 41135114 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 66. | 41135115 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 67. | 41135116 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 68. | 41135117 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 69. | 41135118 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 70. | 41135119 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 71. | 41135120 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 72. | 41135121 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 73. | 41135122 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 74. | 41135123 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ |
| 75. | 41135124 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 76. | 41135125 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 77. | 41135126 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 78. | 41135127 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 79. | 11013042 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |

ĐỊNH HƯỚNG

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80. | 41134087 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 81. | 41134088 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 82. | 41134089 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 83. | 41134090 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 84. | 41134091 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 85. | 41134092 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 86. | 41134093 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 87. | 41134094 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 88. | 41134095 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 89. | 41134096 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 90. | 41134097 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 91. | 41134098 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 92. | 41134099 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 93. | 41134100 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ | C ₁₇ |
| 94. | 41134101 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 95. | 41134102 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 96. | 41134103 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 97. | 41134104 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 98. | 41134105 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 99. | 41134106 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 100. | 41134107 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 101. | 41134108 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 102. | 41134082 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 103. | 41134083 | 2 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| 104. | 41134080 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 105. | 41134081 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 106. | 41134078 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| 107. | 41134079 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 |
| 108. | 41134084 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 109. | 41134085 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 110. | 41134086 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 111. | 41134054 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 112. | 41134055 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| 113. | 41134056 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ |
| 114. | 41134057 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 115. | 41134058 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 116. | 41134059 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 117. | 41134060 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 118. | 41134061 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 119. | 41134062 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 120. | 41134063 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 |
| 121. | 41134064 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 122. | 41134065 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 123. | 41134066 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 124. | 41134067 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 125. | 41134068 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 126. | 41134069 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| 127. | 41134070 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 128. | 41134071 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| 129. | 41134072 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 130. | 41134073 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 131. | 41134074 | 3 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 132. | 41134075 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 133. | 41134076 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 |

| STT | Mã HP | Số TC | Chuẩn đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | C ₆ | C ₇ | C ₈ | C ₉ | C ₁₀ | C ₁₁ | C ₁₂ | C ₁₃ | C ₁₄ | C ₁₅ | C ₁₆ | C ₁₇ | C ₁₈ |
| 134. | 41134077 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 135. | 41134109 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| 136. | 41134110 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| 137. | 41134113 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138. | 41134128 | | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Tùy theo học phần, ghi rõ mối liên quan với các chuẩn đầu ra đã ban hành bao gồm 5 mức.

1. Không liên quan trực tiếp đến CDR (*Not directly related to ELO*)
 2. Liên quan rất ít đến CDR (*Quite related to ELO*)
 3. Có liên quan đến CDR (*Related to ELO*)
 4. Liên quan gần đến CDR (*Closely related to ELO*)
 5. Liên quan rõ ràng đến CDR (*Specifically related to ELO*)
- * Ma trận mối liên quan giữa CDR và các học phần được đánh số sao cho tất cả CDR đều có các học phần tương ứng, đặc biệt là các mức 4 và 5.

Chương trình đào tạo chi tiết này áp dụng cho năm học 2021-2022./.

TP. HCM, ngày tháng năm 20.....

TRƯỜNG PHÒNG ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

TRƯỜNG KHOA Y TẾ CÔNG CỘNG



Nguyễn Ngọc Khôi

Đỗ Văn Dũng

HIỆU TRƯỞNG