

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN DINH DƯỠNG (BACHELOR OF NUTRITION)

Trình độ đào tạo : Đại học
Ngành đào tạo : Cử nhân
Mã ngành đào tạo : 7720401
Loại hình đào tạo : Chính quy

- I. THỜI GIAN ĐÀO TẠO:** 04 năm.
- II. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC:** 131 tín chỉ (không kể Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng).
- III. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH:** theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo hiện hành.
- IV. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO VÀ ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP**

IV.1. Quy trình đào tạo

Đào tạo theo học chế tín chỉ

Nếu điểm trung bình tích lũy trong 3 năm học đạt loại Khá trở lên: Sinh viên được yêu cầu thực hiện một đề tài nghiên cứu ở mức độ cơ bản trong lĩnh vực Dinh Dưỡng mình quan tâm.

Nếu điểm trung bình tích lũy trong 3 năm học không đạt loại Khá trở lên: Sinh viên sẽ thi lý thuyết và thực hành.

IV.2. Điều kiện tốt nghiệp

Sinh viên phải có đủ các điều kiện theo quy chế hiện hành của Bộ Giáo dục & Đào tạo và Quy chế đào tạo theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh.

V. THANG ĐIỂM

Đánh giá theo thang điểm 10 và thang điểm A, B, C theo quy chế của Bộ Giáo dục & Đào tạo và Quy chế đào tạo theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh.

VI. 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 đại cương tự chọn	34 0
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp tối thiểu , trong đó: Kiến thức cơ sở của ngành Kiến thức ngành (kể cả kiến thức chuyên ngành) Kiến thức bổ trợ (tự chọn) Thực tập nghề nghiệp và học phần tốt nghiệp (hoặc khoá luận)	18 47 26 6
Tổng cộng		131

2. Kiến thức giáo dục đại cương

a. Kiến thức bắt buộc

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1	71001005	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	2	1	1	1 TC lý thuyết +1 TC thảo luận
2	71001001	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	2 TC lý thuyết + 1 TC thảo luận
3	71001002	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2	1	1	1 TC lý thuyết +1 TC thảo luận
4	71001003	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1	1	
5	71001004	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1	1	
		Giáo dục thể chất*	3	0	3	Chứng chỉ
6	71001011	Giáo dục thể chất 1	1	0	1	
7	71001012	Giáo dục thể chất 2	1	0	1	
8	71001013	Giáo dục thể chất 3	1	0	1	
9	71001014	Giáo dục quốc phòng – An ninh*	7	7	0	Chứng chỉ
10	71001015	Thực hành Giáo dục quốc phòng – An ninh*	2	0	2	Chứng chỉ
11	71001426	Tiếng Anh 1	2	2	0	
12	71001427	Tiếng Anh 2	3	3	0	
13	71001428	Tiếng Anh 3	3	3	0	
14	71001424	Tin học ứng dụng	1	1	0	
15	71001425	Thực hành Tin học ứng dụng	1	0	1	
16	41141135	Xác suất – Thống kê y học – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Thống kê Y học – Tin học – Khoa YTCC TS. Thái Thanh Trúc ThS. Huỳnh Ngọc Vân Anh
17	41141136	Xác suất – Thống kê y học – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Thống kê Y học – Tin học – Khoa YTCC TS. Thái Thanh Trúc ThS. Huỳnh Ngọc Vân Anh
18	71001423	Sinh học và di truyền	2	2	0	
19	71001422	Hóa học	2	2	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
20	71001421	Vật lý – Lý sinh	2	2	0	
21	41141002	Nghiên cứu khoa học – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Thống kê Y học – Tin học – Khoa YTCC TS. Thái Thanh Trúc ThS. Huỳnh Ngọc Vân Anh
22	41141003	Nghiên cứu khoa học – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Thống kê Y học – Tin học – Khoa YTCC TS. Thái Thanh Trúc ThS. Huỳnh Ngọc Vân Anh
23	41141005	Tâm lý y học – Đạo đức y học	2	2	0	Bộ môn Giáo dục sức khỏe – Tâm lý y học – Khoa YTCC ThS. Phan Thị Hoài Yên ThS. Nguyễn Đăng Dung
		Tổng cộng*	34	26	8	

* 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).

b. Kiến thức tự chọn: Không

3. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

a. Kiến thức cơ sở ngành

i. Kiến thức bắt buộc

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1	41142011	Hóa sinh – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Xét nghiệm – Khoa ĐD-KTYH ThS. Lê Thị Mai Dung
2	41142012	Hóa sinh – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Xét nghiệm – Khoa ĐD-KTYH ThS. Lê Thị Mai Dung
3	41142019	Giải phẫu – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Giải phẫu học – Khoa Y ThS. Nguyễn Phước Vĩnh
4	41142020	Giải phẫu – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Giải phẫu học – Khoa Y ThS. Nguyễn Phước Vĩnh
5	41142021	Sinh lý – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Miễn dịch – Sinh lý bệnh – Khoa Y ThS. Nguyễn Bình Thu
6	41142022	Sinh lý – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Miễn dịch – Sinh lý bệnh – Khoa Y ThS. Nguyễn Bình Thu
7	41142013	Sinh lý bệnh – Miễn dịch – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Miễn dịch – Sinh lý bệnh – Khoa Y ThS. Võ Ngọc Quốc Minh

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
8	41142014	Sinh lý bệnh – Miễn dịch – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Miễn dịch – Sinh lý bệnh – Khoa Y ThS. Võ Ngọc Quốc Minh
9	41142015	Vi sinh – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Xét nghiệm – Khoa ĐD-KTYH ThS. Phạm Thái Bình
10	41142016	Vi sinh – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Xét nghiệm – Khoa ĐD-KTYH ThS. Phạm Thái Bình
11	41142017	Ký sinh trùng – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Xét nghiệm – Khoa ĐD-KTYH ThS. Nguyễn Hồ Phương Liên
12	41142018	Ký sinh trùng – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Xét nghiệm – Khoa ĐD-KTYH ThS. Nguyễn Hồ Phương Liên
13	41142006	Các bệnh thông thường 1 – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Sức khỏe cộng đồng – Khoa YTCC ThS. Phạm Thị Vân Phương BS. Đoàn Duy Tân
14	41142007	Các bệnh thông thường 1 – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Sức khỏe cộng đồng – Khoa YTCC ThS. Phạm Thị Vân Phương BS. Đoàn Duy Tân
15	41142008	Các bệnh thông thường 2 – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Sức khỏe cộng đồng – Khoa YTCC ThS. Phạm Thị Vân Phương BS. Đoàn Duy Tân
16	41142009	Các bệnh thông thường 2 – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Sức khỏe cộng đồng – Khoa YTCC ThS. Phạm Thị Vân Phương BS. Đoàn Duy Tân
		Tổng cộng	18	10	8	

ii. Kiến thức tự chọn: Không

b. Kiến thức ngành

i. Kiến thức bắt buộc

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1	41143052	Giáo dục sức khỏe – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Giáo dục sức khỏe – Tâm lý y học – Khoa YTCC ThS. Phan Thị Hoài Yên ThS. Nguyễn Đăng Dung
2	41143053	Giáo dục sức khỏe – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Giáo dục sức khỏe – Tâm lý y học – Khoa YTCC ThS. Phan Thị Hoài Yên ThS. Nguyễn Đăng Dung
3	41143023	Dinh dưỡng cộng đồng – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
4	41143024	Dinh dưỡng cộng đồng – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
5	41143025	Dinh dưỡng cơ sở	3	3	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
6	41143026	Khoa học thực phẩm – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
7	41143027	Khoa học thực phẩm – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
8	41143028	An toàn vệ sinh thực phẩm – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
9	41143029	An toàn vệ sinh thực phẩm – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
10	41143030	Dinh dưỡng các lứa tuổi – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
11	41143031	Dinh dưỡng các lứa tuổi – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
12	41143034	Dịch tễ học cơ bản – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dịch tễ học – Khoa YTCC ThS. Mai Thị Thanh Thúy ThS. Phạm Nhật Tuấn

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
13	41143035	Dịch tễ học cơ bản – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dịch tễ học – Khoa YTCC ThS. Mai Thị Thanh Thúy ThS. Phạm Nhật Tuấn
14	41143038	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong dinh dưỡng – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
15	41143039	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong dinh dưỡng – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
16	41143033	Tổ chức và quản lý hệ thống y tế	2	2	0	Bộ môn Tổ chức – Quản lý y tế - Khoa YTCC TS. Tô Gia Kiên ThS. Nguyễn Thành Luân
17	41143040	Đánh giá tình trạng dinh dưỡng – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
18	41143041	Đánh giá tình trạng dinh dưỡng – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
19	41143042	Dinh dưỡng điều trị 1 – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
20	41143043	Dinh dưỡng điều trị 1 – Thực hành	2	0	2	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
21	41143044	Dinh dưỡng điều trị 2 – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
22	41143045	Dinh dưỡng điều trị 2 – Thực hành	2	0	2	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
23	41143046	Tư vấn dinh dưỡng tiết chế – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
24	41143047	Tư vấn dinh dưỡng tiết chế – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
25	41143048	Giáo dục truyền thông dinh dưỡng – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
26	41143049	Giáo dục truyền thông dinh dưỡng – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
27	41143050	Thực hành tiết chế 1	6	0	6	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
28	41143051	Thực hành tiết chế 2	6	0	6	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
		Tổng cộng	47	21	26	

ii. Kiến thức tự chọn

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1	41145054	Thuốc và thực phẩm	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
2	41145114	Phân tích số liệu – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Thống kê Y học – Tin học – Khoa YTCC TS. Thái Thanh Trúc ThS. Huỳnh Ngọc Vân Anh
3	41145115	Phân tích số liệu – Thực hành	2	0	2	Bộ môn Thống kê Y học – Tin học – Khoa YTCC TS. Thái Thanh Trúc ThS. Huỳnh Ngọc Vân Anh
4	41145055	Dinh dưỡng học đường	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
5	41145036	Sức khỏe môi trường cơ bản – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Sức khỏe môi trường – Khoa YTCC TS. Trần Ngọc Đăng ThS. Nguyễn Quang Bảo
6	41145037	Sức khỏe môi trường cơ bản – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Sức khỏe môi trường – Khoa YTCC TS. Trần Ngọc Đăng ThS. Nguyễn Quang Bảo
7	41145056	Quản lý nguy cơ an toàn thực phẩm – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
8	41145057	Quản lý nguy cơ an toàn thực phẩm – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
9	41145058	Triển khai, quản lý các chương trình an toàn thực phẩm ở cộng đồng – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
10	41145059	Triển khai, quản lý các chương trình an toàn thực phẩm ở cộng đồng – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
11	41145060	Dinh dưỡng cộng đồng nâng cao – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
12	41145061	Dinh dưỡng cộng đồng nâng cao – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
13	41145062	Tổ chức quản lý dinh dưỡng bệnh viện – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
14	41145063	Tổ chức quản lý dinh dưỡng bệnh viện – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
15	41145064	Quản lý dịch vụ chế biến thực phẩm – Lý thuyết	2	2	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
16	41145065	Quản lý dịch vụ chế biến thực phẩm – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
17	41145066	Dinh dưỡng trong thể dục và thể thao – Lý thuyết	1	1	0	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
18	41145067	Dinh dưỡng trong thể dục và thể thao – Thực hành	1	0	1	Bộ môn Dinh dưỡng và Thực phẩm – Khoa YTCC ThS. Bùi Thị Hoàng Lan BS. Võ Văn Tâm
		Tổng cộng	26	17	9	

c. Học phần tốt nghiệp

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1	41145128	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	
2	41141001	Lý luận chính trị				

VII. MỐI LIÊN QUAN GIỮA HỌC PHẦN VÀ CHUẨN ĐẦU RA

TT	Học phần	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
1	71001005	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	3	3
2	71001001	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	4
3	71001002	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	4
4	71001003	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	4
5	71001004	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	3	4
6	71001011 ^a	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
7	71001012 ^a	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
8	71001013 ^a	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
9	71001014 ^a	7	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
10	71001015 ^a	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
11	71001426	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
12	71001427	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
13	71001428	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
14	71001424	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
15	71001425	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
16	41141135	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
17	41141136	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1

TT	Học phần	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
18	71001423	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	71001422	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	71001421	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	41141002	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
22	41141003	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
23	41141005	2	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	5	1	5	4	1
24	41142011	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	41142012	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	41142019	1	3	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	41142020	1	3	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	41142021	1	5	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	41142022	1	5	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	41142013	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	41142014	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	41142015	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	41142016	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	41142017	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	41142018	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	41142006	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TT	Học phần	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
37	41142007	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	41142008	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	41142009	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	41143052	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	1	5	4	1
41	41143053	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	1	5	4	1
42	41143023	1	1	3	1	1	4	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
43	41143024	1	1	3	1	1	4	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
44	41143025	3	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	41143026	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
46	41143027	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
47	41143028	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
48	41143029	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
49	41143030	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	41143031	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	41143034	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
52	41143035	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
53	41143038	1	1	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	1	1
54	41143039	1	1	1	1	5	3	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	1	1
55	41143033	2	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TT	Học phần	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
56	41143040	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
57	41143041	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
58	41143042	2	4	1	4	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
59	41143043	2	4	1	4	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
60	41143044	2	4	1	4	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
61	41143045	2	4	1	4	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
62	41143046	1	1	1	1	1	1	3	1	5	1	1	1	1	1	4	1	4	1	
63	41143047	1	1	1	1	1	1	3	1	5	1	1	1	1	1	4	1	4	1	
64	41143048	1	1	1	1	1	4	4	1	5	1	1	1	1	1	4	1	4	1	
65	41143049	1	1	1	1	1	4	4	1	5	1	1	1	1	1	4	1	4	1	
66	41143050	6	4	1	4	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
67	41143051	6	4	1	4	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
68	41145054	2	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
69	41145114	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	
70	41145115	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	
71	41145055	2	3	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
72	41145036	1	4	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
73	41145037	1	4	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74	41145056	2	1	5	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TT	Học phần	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
75	41145057	1	1	5	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	41145058	2	1	4	1	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1
77	41145059	1	1	4	1	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1
78	41145060	2	1	3	1	1	4	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
79	41145061	1	1	3	1	1	4	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
80	41145062	2	1	1	1	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	41145063	1	1	1	1	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	41145064	2	1	1	1	1	5	1	4	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1
83	41145065	1	1	1	1	1	5	1	4	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1
84	41145066	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	41145067	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

a: các học phần không tính vào số tín chỉ tích lũy (Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng – An ninh)

* Tùy theo học phần, ghi rõ mối liên quan với các chuẩn đầu ra đã ban hành theo Quyết định số 2242/QĐ-ĐHYD ngày 10/7/2018 bao gồm 5 mức.

1. Không liên quan trực tiếp đến CĐR (*Not directly related to ELO*)
2. Liên quan rất ít đến CĐR (*Quite related to ELO*)
3. Có liên quan đến CĐR (*Related to ELO*)
4. Liên quan gần đến CĐR (*Closely related to ELO*)
5. Liên quan rõ ràng đến CĐR (*Specifically related to ELO*)

* Ma trận mối liên quan giữa CĐR và các học phần được đánh số sao cho tất cả CĐR đều có các học phần tương ứng, đặc biệt là các mức 4 và 5./.