



PHỤ LỤC 3a.

Mẫu Khung chương trình đào tạo (theo CDIO)

(Theo Hướng dẫn ban hành kèm Quyết định 1211/QĐ-ĐH GTVT ngày 31/12/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh)

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
TRƯỜNG ĐH GIAO THÔNG VẬN TẢI
TP. HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Phần chương trình dạy học)

(Ban hành kèm quyết định /QĐ-ĐH GTVT ngày tháng năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh)

I. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

1. Giới thiệu chung

Tên ngành chương trình (Chuyên ngành)	(tên tiếng Việt) (tên tiếng Anh)
Ngành đào tạo	(tên tiếng Việt) (tên tiếng Anh)
Mã ngành	
Trình độ đào tạo	
Thời gian đào tạo	
Tổng số tín chỉ	... tín chỉ (Không bao gồm: Giáo dục Quốc phòng và An ninh, Giáo dục thể chất, kỹ năng mềm, kiến thức bổ trợ khác)

2. Mục tiêu đào tạo

2.1 Mục tiêu chung

- Chương trình đào tạo chuyên ngành được xây dựng và triển khai nhằm mục tiêu đào tạo kỹ sư/cử nhân ngành có phẩm chất chính trị vững vàng, có ý thức tổ chức kỷ luật, đạo đức nghề nghiệp; nắm vững kiến thức cơ bản và chuyên sâu về chuyên ngành, đáp ứng các yêu cầu về nghiên cứu phát triển và ứng dụng của xã hội.

- Sinh viên được cung cấp kiến thức cơ bản về lĩnh vực, kiến thức chuyên sâu ngành, khả năng xây dựng mô hình và áp dụng các nguyên tắc của vào thực tiễn. Có khả năng tham mưu tư vấn và có khả năng tổ chức thực hiện nhiệm vụ trong phạm vi quyền hạn của một kỹ sư/cử nhân trong lĩnh vực

- ...

2.2 Mục tiêu cụ thể

2.2.1 Về kiến thức

2.2.1.1 Kiến thức chung

- Có hiểu biết về Triết học Mác - Lênin, Kinh tế chính trị Mác - Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về pháp luật, các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chương trình đào tạo.

- Có kiến thức cơ bản về toán học và khoa học tự nhiên; Có khả năng vận dụng chúng vào việc tiếp cận khai thác các thông tin và kiến thức mới; Có khả năng sử dụng khoa học cơ bản vào nghiên cứu và phát triển học thuật.

- Có kiến thức cơ bản về Quốc phòng - An ninh, Thể thao, có tác phong quân sự, có tinh thần sẵn sàng phục vụ trong các lực lượng vũ trang để bảo vệ Tổ quốc.

2.2.1.2 Kiến thức chuyên ngành

- Trang bị kiến thức cơ sở ngành về, làm nền tảng triển khai các dự án, tạo tiền đề cho nghiên cứu các lĩnh vực chuyên ngành và học tập nâng cao.

- Có kiến thức lý thuyết chuyên sâu trong lĩnh vực đào tạo

+

+

.....

- Nắm vững kỹ thuật và có kiến thức thực tế để có thể giải quyết các công việc phức tạp:

+ Có khả năng thiết kế các hệ thống

+ Có khả năng phân tích, thiết kế, mô hình hóa, xây dựng, lập trình, vận hành các chuyên dụng.

+

...

- Có kiến thức quản lý, điều hành...

2.2.2 Về kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp và các tố chất

...

2.2.3 Về kỹ năng phối hợp giữa các cá nhân

...

2.2.4 Khả năng áp dụng kiến thức để đem lại lợi ích cho xã hội

...

2.3 Định hướng nghề nghiệp của sinh viên tốt nghiệp

- Liệt kê khoảng 5-8 nhiệm vụ chính mà người tốt nghiệp có thể làm được;
- Yêu cầu kết quả thực hiện công việc.

...

II. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH

(Như Phụ lục 1)

1. Kiến thức và lập luận kỹ thuật

1.1 Kiến thức khoa học cơ bản

...

1.2 Kiến thức nền tảng kỹ thuật/kinh tế cốt lõi

...

1.3 Kiến thức chuyên ngành và bổ trợ

...

2. Kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp và các tố chất

2.1 Lập luận và giải quyết vấn đề

...

2.2 Thử nghiệm và khám phá kiến thức

...

2.3 Tư duy hệ thống

...

2.4 Kỹ năng và thái độ cá nhân

...

2.5 Các kỹ năng và phẩm chất nghề nghiệp

...

3. Kỹ năng phối hợp giữa các cá nhân

3.1 Làm việc theo nhóm

...

3.2 Giao tiếp

...

3.3 Giao tiếp sử dụng ngoại ngữ

...

4. Áp dụng kiến thức để đem lại lợi ích cho xã hội bằng các năng lực CDIO

4.1 Bối cảnh xã hội và ngoại cảnh

...
4.2 Bối cảnh doanh nghiệp và kinh doanh

...
4.3 Hình thành ý tưởng về hệ thống

...
4.4 Thiết kế

...
4.5 Triển khai

...
4.6 Vận hành

III. CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

1. Kiến thức khoa học cơ bản: ... tín chỉ

- Bắt buộc: ... tín chỉ
- Tự chọn: ... tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	<i>Toán và Khoa học tự nhiên</i>		...	
	Bắt buộc			
1.1				
1.2				
1.3				
...				
	Tự chọn			
...	...			
2	<i>Pháp luật và Khoa học xã hội</i>		...	
2.1	005004	Pháp luật đại cương	2	
2.2	005105	Triết học Mác - Lênin	3	
2.3	005106	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	
2.4	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
2.5	005108	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	
2.6	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
...	
3	<i>Ngoại ngữ (theo Quyết định 1203/QĐ-ĐHGTVT ngày 31/12/2019)</i>		...	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
3.1				
3.2				
3.3				
...				
4	<i>Tin học</i> (theo Quyết định 1201/QĐ-ĐHGTVT ngày 31/12/2019)			<i>Bắt buộc</i>
4.1	124012	Tin học cơ bản	2	CC
...				

2. Kiến thức nền tảng kỹ thuật/Kinh tế cốt lõi: ... tín chỉ

- Bắt buộc: ... tín chỉ
- Tự chọn: ... tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	<i>Kiến thức chung của nhóm ngành</i>			...
1.1		Nhập môn ...		
1.2				
...		
2	<i>Kiến thức chung của ngành</i>			
2.1				
2.2				
...				
3	...	...
3.1				
3.2				
...				

3. Kiến thức chuyên ngành: ... tín chỉ

- Bắt buộc: ... tín chỉ
- Tự chọn: ... tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
3.1
3.2				
3.3				
3.4				

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
3.5				
3.6				
3.7				
3.8				
3.9				
3.10				
3.11				
3.12				
3.13				
...				

...

4. Thực tập tốt nghiệp và làm khoá luận: ... tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
4.1	...	Thực tập tốt nghiệp		BB
4.2	...	Luận văn/Thi tốt nghiệp/...		

5. Kiến thức bổ trợ: ... tín chỉ

(không tính điểm tích lũy vào chương trình học)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1		<i>Giáo dục thể chất</i> (theo Quyết định 490/ĐHGTVT-ĐT ngày 06/6/2016)	4	BB
5.1	...	...	1	CC
5.2	...	...	1	
5.3	...	...	1	
5.4	...	...	1	
2		<i>Giáo dục Quốc phòng và An ninh</i> (theo Thông tư 05/2020/TT-BGDĐT ngày 18/3/2020)	165 tiết	BB
5.5	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	45 tiết	CC
5.6	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	30 tiết	
5.7	007203	Quân sự chung	30 tiết	
5.8	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	60 tiết	
2		<i>Kỹ năng mềm (chọn 4 trong 9 kỹ năng)</i>	2	BB

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
5.9		CC
5.10		
5.11		
5.12		
...		
3	<i>Ngoại ngữ bổ trợ (nếu chưa đạt tiếng Anh đầu vào) (theo Quyết định 1203/QĐ-ĐHGTVT ngày 31/12/2019)</i>			<i>Tự chọn</i>
5.13		
5.14		
5.15		
...		

IV. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
Học kỳ 1 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
4									
5									
...									
Học kỳ 2 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
...									
Học kỳ 3 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... trong ... học phần)									

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
1									
2									
3									
4									
...									
(Tự chọn ... trong ... học phần tự chọn)									
...									
...									
...									
Học kỳ 4 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
Học kỳ 5 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
Học kỳ 6 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
4									
5									

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành	Tổng số tín chỉ
...									
Học kỳ 7 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
Học kỳ 8 (Bắt buộc ... học phần, tự chọn ... học phần)									
1									
2									
3									
...									
(Tự chọn ... trong ... học phần tự chọn ...)									
...									
...									
...									
...									
...									
...									
Tổng									...

Ghi chú: Đánh dấu X vào ô loại học phần tương ứng.

HP: học phần

V. MA TRẬN MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC HỌC PHẦN VỚI CHUẨN ĐẦU RA

Học phần	Chuẩn đầu ra												
	1			2					3			4	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1
...													
...													
...													

HIỆU TRƯỞNG
(Ký, đóng dấu, ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG KHOA/VIỆN TRƯỞNG
(Ký, ghi rõ họ tên)