



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2020

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2020

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

10/11/2020

Ngành: Kỹ thuật Xây dựng Công trình Giao thông - 131.0 Tín chỉ

Major: Transportation Engineering - 131.0 Credits

STT No.	MSMH Course ID	Tên môn học Course Title	Tín chỉ Credit	Khối kiến thức Subject Group	Môn cốt lõi TN Honors Credit
I. Các môn bắt buộc (Compulsary Courses)			96		
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
8	CI1069	Khoa học trái đất <i>Earth Science</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
9	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
11	SP1031	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
16	CI1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3	Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i>	
17	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3	Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i>	
18	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
19	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
20	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
21	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
22	CI1007	Trắc địa đại cương <i>Basis of Surveying</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
23	CI1033	Vẽ kỹ thuật xây dựng <i>Civil Engineering Drawing</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
24	CI2003	Cơ lưu chất <i>Fluid Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
25	CI2007	Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i>	4	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
26	CI2037	Vật liệu xây dựng <i>Construction Materials</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
27	CI2095	Địa chất công trình <i>Engineering Geology</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
28	CI3231	Kết cấu thép <i>Steel Structures</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
29	CI3233	Cơ kết cấu <i>Mechanics of Structures</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
30	CI3235	Cơ học đất <i>Soil Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x

31	CI3237	Kết cấu bê tông cốt thép <i>Reinforced Concrete Structures</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
32	CI3239	Nền móng <i>Foundation Engineering</i>	4	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
33	CI4129	Kinh tế xây dựng <i>Construction Economics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
34	CI4151	Thí nghiệm vật liệu công trình giao thông <i>Testing of Bridge and Highway Material</i>	1	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành <i>Compulsary and Elective Major Courses</i>			35		
1		Tự chọn tự do (<i>Free Elective</i>) (Tối thiểu 9 TC)	9		
2		Các môn tự chọn nhóm (<i>Elective Courses - Group</i>) A (Tối thiểu 3 TC)	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>	
3	CI3261	Cơ sở thiết kế công trình cầu <i>Fundamentals of Bridge Design</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
4	CI3263	Cơ sở thiết kế đường <i>Fundamentals of Highway Design</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
5	CI4145	Cơ sở thi công và khai thác cầu đường <i>Fundamentals of Bridge and Highway Construction</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
6	CI4165	Kỹ thuật giao thông <i>Traffic Engineering</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
7	CI4197	Quy hoạch hạ tầng giao thông <i>Transportation Infrastructure Planning</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
8	CI3415	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	
9	CI4171	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
10	CI4417	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
Các môn tự chọn nhóm (<i>Elective Courses - Group</i>) A					
1	CI4181	Lãnh đạo và khởi nghiệp <i>Leadership and Startup</i>	3		
2	CI4183	Lãnh đạo và quản lý dự án <i>Leadership and Management in Project</i>	3		
III. Chứng chỉ (Certification)					
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>			
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>			