



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 - 131.0 Tín chỉ

Major: Civil Engineering - 131.0 Credits

Chuyên ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp - 131.0 Tín chỉ

Speciality: Civil 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
<b>I. Các môn bắt buộc (Compulsary Courses)</b>			<b>96</b>		
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>	
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>	x
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>	x
28	CI3231	Kết cấu thép <i>Steel Structures</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
29	CI3233	Cơ kết cấu	3	Cơ sở ngành	x

		<i>Mechanics of Structures</i>		<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>	x
33	CI4011	Thí nghiệm công trình <i>Structural Testing</i>	1	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
34	CI4129	Kinh tế xây dựng <i>Construction Economics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
<b>II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành</b> <b><i>Compulsary and Elective Major Courses</i></b>					
<b>II.1 Chuyên ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp</b> <b><i>Speciality: Civil Engineering</i></b>			<b>35</b>		
1		<i>Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 9 TC)</i>	9		
2		<i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A (Tối thiểu 3 TC)</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
3		<i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B (Tối thiểu 3 TC)</i>	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>	
4	CI3043	Kỹ thuật thi công <i>Construction Equipment and Method</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
5	CI3243	Kết cấu công trình bê tông cốt thép <i>Reinforced Concrete Building Structures</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
6	CI4131	Kết cấu công trình thép <i>Steel Building Structures</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
7	CI4189	Quy hoạch tổ chức thi công <i>On-Site Construction Management</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
8	CI3445	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	
9	CI4133	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
10	CI4447	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
<b><i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A</i></b>					
1	CI3061	Phương pháp phần tử hữu hạn <i>Finite Element Method</i>	3		
2	CI3241	Cấp thoát nước <i>Water Supply and Sewerage</i>	3		
3	CI4161	Quy hoạch hạ tầng đô thị <i>Urban Infrastructure Planning</i>	3		
<b><i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B</i></b>					
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		
<b>III. Chứng chỉ (Certification)</b>					
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>			
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>			