



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

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

Ngày 10/11/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngành: Kỹ thuật Cơ sở Hạ tầng (Infrastructure Engineering)

Chuyên ngành: Cấp thoát nước (Water Supply & Sewerage)

Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSTMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				17
Các môn bắt buộc				
1	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
4	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
5	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
6	CI1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
8	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
Học kỳ 2				16
Các môn bắt buộc				
1	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
5	CI1069	Khoa học trái đất	4	Earth Science
6	CI1033	Vẽ kỹ thuật xây dựng	3	Civil Engineering Drawing
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
1	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
4	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
5	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
6	CI2095	Địa chất công trình	3	Engineering Geology
7	CI1007	Trắc địa đại cương	3	Basis of Surveying
Học kỳ 4				15
Các môn bắt buộc				
1	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
4	CI2037	Vật liệu xây dựng	3	Construction Materials
5	CI2007	Sức bền vật liệu	4	Strength of Materials
Học kỳ 5				17
Các môn bắt buộc				
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
2	CI3231	Kết cấu thép	3	Steel Structures
3	CI3233	Cơ kết cấu	3	Mechanics of Structures
4	CI3235	Cơ học đất	3	Soil Mechanics
5	CI3237	Kết cấu bê tông cốt thép	3	Reinforced Concrete Structures
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6				17
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	CI3239	Nền móng	4	Foundation Engineering
3	CI3241	Cấp thoát nước	3	Water Supply and Sewerage
4	CI3265	Kỹ thuật hạ tầng đô thị	3	Urban Infrastructure Engineering
5	CI3425	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 7				16
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	CI3013	Thủy văn đô thị	3	Urban Hydrology
3	CI4023	Thi công công trình cơ sở hạ tầng	3	Construction Methods Infrastructure Engineering
4	CI4141	Công trình cấp thoát nước và trạm bơm	3	Water Supply and Sanitation Structures and Pumping Station
5	CI4173	Đồ án chuyên ngành	2	Project
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8				16
Các môn bắt buộc				

1	CI4011	Thí nghiệm công trình	1	Structural Testing
2	CI4129	Kinh tế xây dựng	3	Construction Economics
3	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
4	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment
5	CI4427	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

6	CI4181	Lãnh đạo và khởi nghiệp	3	Leadership and Startup
7	CI4183	Lãnh đạo và quản lý dự án	3	Leadership and Management in Project