

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2022

13/03/2023

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2022

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

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

Major: Transportation Engineering - 131.0 Credits

**I. Cấu trúc CTDT (Program Structure)**

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

x - cót lõi tài năng (Honors)

STT No.	Mã học phần (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
<b>1. Kiến thức giáo dục đại cương (General Knowledge)</b>					
<i>Toán (Mathematics)</i>					
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4		
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3		
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
<i>Khoa học tự nhiên (Science)</i>					
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3		
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4		
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1		
<i>Toán và KH tự nhiên khác (Other Mathematics and Science)</i>					
8	CI1069	Khoa học trái đất <i>Earth Science</i>	4		
9	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
<i>Kinh tế- Chính trị- Xã hội- Luật (Economics - Politics - Sociology - Law)</i>					
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
11	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)	
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
<i>Giáo dục chung khác (Other Knowledge)</i>					
<i>Nhập môn (Introduction to Engineering)</i>					
16	CI1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3		
17	<i>Nhóm Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau)</i> <i>Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)</i>				
17.1	CI3289	Lãnh đạo và khởi nghiệp <i>Leadership and Startup</i>	3		
17.2	CI3291	Lãnh đạo và quản lý dự án <i>Leadership and Management in Project</i>	3		
<i>Con người và môi trường (Humans and Environment)</i>					
18	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3		

<b>Ngoại ngữ (Foreign Language)</b>				
19	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	
20	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)
21	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)
22	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)
<b>2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (Professional Knowledge)</b>				
<b>Cơ sở ngành (Core)</b>				
1	CI1007	Trắc địa đại cương <i>Basis of Surveying</i>	3	x
2	CI1033	Vẽ kỹ thuật xây dựng <i>Civil Engineering Drawing</i>	3	
3	CI2003	Cơ lưu chất <i>Fluid Mechanics</i>	3	
4	CI2007	Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i>	4	
5	CI2037	Vật liệu xây dựng <i>Construction Materials</i>	3	x
6	CI2095	Địa chất công trình <i>Engineering Geology</i>	3	
7	CI2133	Kết cấu thép <i>Steel Structures</i>	3	CI2007(KN)
8	CI2135	Cơ kết cấu <i>Mechanics of Structures</i>	3	CI2007(KN)
9	CI2137	Cơ học đất <i>Soil Mechanics</i>	3	CI2095(KN) x
10	CI2139	Kết cấu bê tông cốt thép <i>Reinforced Concrete Structures</i>	3	CI2007(TQ) CI2135(SH) x
11	CI2145	Nền móng <i>Foundation Engineering</i>	4	CI2137(KN)
12	CI2149	Thí nghiệm vật liệu công trình giao thông <i>Testing of Bridge and Highway Material</i>	1	x
13	CI2151	Kinh tế xây dựng <i>Construction Economics</i>	3	
<b>Chuyên ngành (Speciality)</b>				
14	CI3261	Cơ sở thiết kế công trình cầu <i>Fundamentals of Bridge Design</i>	3	CI2139(KN) x
15	CI3263	Cơ sở thiết kế đường <i>Fundamentals of Highway Design</i>	3	CI1007(KN) CI2137(KN) x
16	CI4145	Cơ sở thi công và khai thác cầu đường <i>Fundamentals of Bridge and Highway Construction</i>	3	CI1007(KN) x
17	CI4165	Hạ tầng công trình giao thông <i>Bridge and Highway Foundation</i>	3	CI1007(KN) x
18	CI4197	Quy hoạch hạ tầng giao thông <i>Transportation Infrastructure Planning</i>	3	x
<b>Tốt nghiệp (Graduation)</b>				
19	CI3415	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	
20	CI4171	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	CI3415(SH) x
21	CI4417	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	CI3415(TQ) CI4171(TQ) x
<b>3. Tự chọn tự do: 9 tín chỉ (Free Electives: 9 Credits)</b>				
<b>4. Chứng chỉ (Certification)</b>				
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>		
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>		