

**KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG**  
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2023**

Ngày 02/08/2023

**Ngành: Công nghệ Kỹ thuật Vật liệu Xây dựng - 131.0 Tín chỉ**  
**Major: Construction Materials - 131.0 Credits**

**II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)**

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

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)
Học kỳ 1 (Semester 1)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	MT1007	Đại số tuyến tính Linear Algebra	3		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
4	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
5	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
6	CI1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý General Physics Labs	1		
Học kỳ 2 (Semester 2)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
4	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
5	CI1069	Khoa học trái đất Earth Science	4		
6	CI1033	Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing	3		
7	MI1003	Giáo dục quốc phòng Military Training	0		
Học kỳ 3 (Semester 3)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	CI1007	Trắc địa đại cương Basis of Surveying	3		
2	MT2013	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
5	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics	3		
6	CI2095	Địa chất công trình Engineering Geology	3		
Học kỳ 4 (Semester 4)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	

2	SP1031	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
3	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
4	CI2037	Vật liệu xây dựng <i>Construction Materials</i>	3		
5	CI2007	Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i>	4		
<b>Học kỳ 5 (Semester 5)</b>			<b>17</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
2	CI2133	Kết cấu thép <i>Steel Structures</i>	3	CI2007(KN)	
3	CI2135	Cơ kết cấu <i>Mechanics of Structures</i>	3	CI2007(KN)	
4	CI2137	Cơ học đất <i>Soil Mechanics</i>	3	CI2095(KN)	
5	CI2139	Kết cấu bê tông cốt thép <i>Reinforced Concrete Structures</i>	3	CI2007(TQ) CI2135(SH)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		<b>Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau)</b> <b><i>Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)</i></b>			
1.1	CI3289	Lãnh đạo và khởi nghiệp <i>Leadership and Startup</i>	3		
1.2	CI3291	Lãnh đạo và quản lý dự án <i>Leadership and Management in Project</i>	3		
<b>Học kỳ 6 (Semester 6)</b>			<b>17</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
2	CI3465	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2		
3	CI2145	Nền móng <i>Foundation Engineering</i>	4	CI2137(KN)	
4	CI3245	Kỹ thuật chất kết dính <i>Cementitious Material Science</i>	3	CI2037(KN)	
5	CI3057	Kỹ thuật bê tông <i>Concrete Technology</i>	3	CI2037(KN)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		<b>Tự chọn tự do 3 tín chỉ</b> <b><i>Free Electives 3 credits</i></b>			
<b>Học kỳ 7 (Semester 7)</b>			<b>17</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
2	CI4167	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	CI2037(KN) CI3057(KN) CI3245(KN) CI3465(SH) CI4139(SH)	
3	CI2147	Thí nghiệm công trình <i>Structural Testing</i>	1	CI2133(KN) CI2139(KN)	
4	CI4139	Thiết kế công nghệ sản xuất và lắp đặt cấu kiện bê tông đúc sẵn <i>Design of Production Technology and Installation of Precast Concrete</i>	3	CI2037(KN)	
5	CI4153	Bê tông đặc biệt cho công trình <i>Special Concretes in Construction</i>	3	CI2037(KN)	
6	CI4163	Ăn mòn bê tông và bê tông cốt thép <i>Corrosion of Concrete and Reinforced Concrete</i>	3	CI2037(KN)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		<b>Tự chọn tự do 3 tín chỉ</b> <b><i>Free Electives 3 credits</i></b>			
<b>Học kỳ 8 (Semester 8)</b>			<b>15</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)	
2	CI2151	Kinh tế xây dựng <i>Construction Economics</i>	3		
3	CI4467	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	CI3465(TQ) CI4167(TQ)	
4	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3		
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		<b>Tự chọn tự do 3 tín chỉ</b> <b><i>Free Electives 3 credits</i></b>			