

## NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

**Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2023**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1698/QĐ-ĐKC ngày 12 tháng 6 năm 2023 của Hiệu trưởng)

Ngành: **Kỹ thuật xây dựng**

Mã ngành: **7580201**

Tổng khối lượng kiến thức:

**150** tín chỉ tích lũy

**5** tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			47						
I.01	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.02	POS105	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.03	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.04	POS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.05	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.06	ENC120	Anh ngữ 1	3	3					
I.07	ENC121	Anh ngữ 2	3	3				ENC120	
I.08	ENC122	Anh ngữ 3	3	3				ENC121	
I.09	ENC123	Anh ngữ 4	3	3				ENC122	
I.10	CAP211	Nhập môn công nghệ thông tin	3	2	1				
I.11	MAT106	Đại số tuyến tính và giải tích	3	3					
I.12	ENS109	Môi trường	3	3					
I.13	MAN116	Quản trị học	3	3					
I.14	CET168	Công tác kỹ sư ngành Kỹ thuật xây dựng	3	3					
I.15	LAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
I.16	SKL115	Tư duy thiết kế dự án	3	3					
I.17	SKL116	Đổi mới sáng tạo và tư duy khởi nghiệp	3	3				SKL115	
II. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			103						
II.1. Kiến thức bắt buộc			91						
II.1.01	EGM101	Cơ học đất và địa chất công trình	3	3					
II.1.02	EGM112	Cơ học kết cấu	3	3					
II.1.03	CET444	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1	1			1			
II.1.04	CET445	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 2	1			1			
II.1.05	CET491	Đồ án kết cấu thép	1			1			
II.1.06	CET448	Đồ án kỹ thuật thi công	1			1			
II.1.07	CET449	Đồ án nền và móng công trình	1			1			
II.1.08	CET453	Đồ án tổ chức thi công	1			1			
II.1.09	CET105	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	3				EGM110	
II.1.10	CET106	Kết cấu bê tông cốt thép 2	3	3				CET105	
II.1.11	CET192	Kết cấu thép	3	3				EGM110	
II.1.12	ARH107	Kiến trúc và cấu tạo kiến trúc	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.1.13	CET293	Kinh tế xây dựng và dự toán công trình	3	2	1				
II.1.14	CET114	Kỹ thuật thi công	3	3					
II.1.15	CET115	Máy xây dựng và an toàn lao động	3	3					
II.1.16	CET263	Mô hình thông tin công trình 1	3	1	2				
II.1.17	CET264	Mô hình thông tin công trình 2	3	1	2				
II.1.18	CET116	Nền và móng công trình	3	3				EGM101	
II.1.19	EGM113	Phân tích kết cấu	3	3					
II.1.20	CET194	Shopdrawing	3	3					
II.1.21	EGM110	Sức bền vật liệu	3	3					
II.1.22	EGM111	Sức bền vật liệu nâng cao	3	3					EGM110
II.1.23	CAP213	Tin học trong phân tích kết cấu công trình	3	1	2				
II.1.24	CET120	Thi công nhà cao tầng	3	3					
II.1.25	EGM307	Thí nghiệm cơ học đất và địa chất công trình	1		1			EGM101	
II.1.26	EGM308	Thí nghiệm sức bền vật liệu	1		1			EGM110	
II.1.27	CET337	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1		1			CET133	
II.1.28	CET339	Thực hành trắc địa	1		1				
II.1.29	CET130	Tổ chức thi công	3	3				CET114	
II.1.30	CET132	Trắc địa	3	3					
II.1.31	CET133	Vật liệu xây dựng	3	3					
II.1.32	CET267	Vẽ kỹ thuật và AutoCAD	3	2	1				
II.1.33	CET571	Thực tập tốt nghiệp ngành Kỹ thuật xây dựng (*)	3				3		
II.1.34	CET472	Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật xây dựng (*)	12			12			
<b>II.2.Kiến thức tự chọn</b>			<b>12</b>						
<b>Nhóm 1: Xây dựng dân dụng và công nghiệp</b>									
II.2.1.01	CET195	Chuyên đề kết cấu công trình	3	3					
II.2.1.02	CET196	Chuyên đề nền và móng công trình	3	3					
II.2.1.03	CET197	Chuyên đề thi công và quản lý xây dựng	3	3					
II.2.1.04	CET198	Chuyên đề hệ thống kỹ thuật công trình	3	3					
<b>Nhóm 2: Ứng dụng công nghệ thông tin trong xây dựng</b>									
II.2.2.01	CET299	Chuyên đề tin học trong tính toán kết cấu công trình	3	2	1				
II.2.2.02	CET2001	Chuyên đề tin học trong tính toán nền và móng công trình	3	2	1				
II.2.2.03	CET2002	Chuyên đề tin học trong thi công và quản lý xây dựng	3	2	1				
II.2.2.04	CET198	Chuyên đề hệ thống kỹ thuật công trình	3	3					
<b>Nhóm 3: Xây dựng công trình giao thông</b>									
II.2.3.01	CET2004	Chuyên đề thủy văn và tin học trong thiết kế đường	3	2	1				
II.2.3.02	CET1005	Chuyên đề thiết kế cầu	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.2.3.03	CET1006	Chuyên đề thiết kế đường	3	3					
II.2.3.04	CET1007	Chuyên đề thi công cầu và đường	3	3					
<b>III. KIẾN THỨC KHÔNG TÍCH LŨY</b>			<b>5</b>						
<b>III.1. Giáo dục thể chất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)</b>			<b>5</b>						
<b>Nhóm 1</b>									
III.1.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1	2						
III.1.1.02	PHT305	Bóng chuyền 2	2						
III.1.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1						
<b>Nhóm 2</b>									
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2						
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1						
<b>Nhóm 3</b>									
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.1.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2						
III.1.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1						
<b>Nhóm 4</b>									
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2						
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1						
<b>Nhóm 5</b>									
III.1.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.1.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2						
III.1.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1						
<b>III.2. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo quy định của Bộ GD&amp;ĐT)</b>									
<b>Bắt buộc, không tích lũy</b>									
III.2.01	NDF108	Quốc phòng, an ninh 1							
III.2.02	NDF109	Quốc phòng, an ninh 2							
III.2.03	NDF210	Quốc phòng, an ninh 3							
III.2.04	NDF211	Quốc phòng, an ninh 4							

(\*) Sinh viên được xét điều kiện Thực tập, Đồ án tốt nghiệp theo quy định của Khoa. /.

**KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(Đã ký)

**GS. TS. Nguyễn Trung Kiên**