

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Áp dụng từ Khóa 2022)

Chương trình đào tạo:	Tiếng việt: <b>Kỹ thuật nền móng công trình</b>
	Tiếng anh: <b>Foundation Engineering</b>
Mã ngành/chuyên ngành:	<b>7580201</b>
Ngành đào tạo:	Tiếng việt: <b>Kỹ thuật xây dựng</b>
	Tiếng anh: <b>Civil Engineering</b>
Trình độ đào tạo:	<b>Đại học</b>
Hình thức đào tạo:	<b>Chính quy</b>
Thời gian đào tạo:	<b>4 năm</b>
Tổng số tín chỉ cần tích lũy:	<b>120 tín chỉ</b> (Không bao gồm Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng – An ninh, các kiến thức bổ trợ)

### I. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

#### 1. Khối lượng tín chỉ cần tích lũy

S T T	Mã học phần	Tên học phần	Số Tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Học phần song hành	Tổng số tín chỉ
<b>Học kỳ 1</b>									<b>16</b>
1	005105	Triết học Mác - Lênin	3	x					
2	005004	Pháp luật đại cương	2	x					
3	001202	Giải tích 1	3	x					
4	001201	Đại số	2	x					
5	002003	Vật lý 3	2	x					
6	095051	Nhập môn ngành xây dựng	1	x					
7	091012	Cơ học lý thuyết	3	x					
<b>Học kỳ 2</b>									<b>16</b>
1	005106	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	x		005105			
2	124012	Tin học cơ bản	2	x					
3	098010	Địa chất công trình	2	x					
4	098011	Thực tập địa chất công trình	1	x		098010			
5	091021	Sức bền vật liệu 1	3	x		091012			

S T T	Mã học phần	Tên học phần	Số Tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Học phần song hành	Tổng số tín chỉ
6	001203	Giải tích 2	3	x		001202			
7	084012	Hình học họa hình và Vẽ kỹ thuật XD	3	x					
<b>Học kỳ 3</b>									<b>17</b>
1	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	x		005106			
2	099060	Vật liệu xây dựng	2	x					
3	099061	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	x		099060			
4	095001	Trắc địa đại cương	2	x					
5	095002	Thực tập trắc địa	1	x		095011			
6	091032	Sức bền vật liệu 2	2	x		091021			
7	091051	Cơ học kết cấu 1	3	x		091021			
8	098020	Cơ học đất	3	x		098010			
9	098021	Thí nghiệm cơ học đất	1	x		098020			
<b>Học kỳ 4</b>									<b>16</b>
1	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005107			
2	093536	Thủy lực và thủy văn	3	x					
3	099141	Kiến trúc	3	x		084012			
4	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	x		091021 099060			
5	099011	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1	1	x				099010	
6	098050	Nền móng	3	x		098020			
7	098100	Đồ án nền móng	1	x				098050	
<b>Học kỳ 5</b>									<b>16</b>
1	005108	Lịch sử Đảng cộng sản VN	2	x		005107			
2	091063	Cơ học kết cấu 2	2	x		091051			
3	099142	Đồ án kiến trúc	1	x		099141			
4	091022	Thí nghiệm sức bền vật liệu	1	x		091021			
5	098090	Phần mềm địa kỹ thuật	3	x		098050			
6	099040	Kết cấu thép 1	3	x		091063 091032			
7	095007	Cấp thoát nước	2	x		093536			
8	095037	Kỹ thuật thi công 1	3	x		098050 099010			
<b>Học kỳ 6</b>									<b>15</b>
1	098080	Xử lý nền đất yếu	2	x		098050			

S T T	Mã học phần	Tên học phần	Số Tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Học phần song hành	Tổng số tín chỉ
2	099020	Kết cấu bê tông cốt thép 2	3	x		091063 099010			
3	099050	Kết cấu thép 2	2	x		099040			
4	099051	Đồ án kết cấu thép	1	x		099040		099050	
5	098061	Nền móng 2	3	x		098050			
6	095034	Thực tập kỹ thuật	2	x		098050 099010			
7	095021	Quản lý dự án xây dựng	2	x		095032			
<b>Học kỳ 7</b>									<b>15</b>
1	095010	Đồ án thi công	1	x		095037			
2	095046	Tổ chức thi công	3	x		095037			
3	098121	Công trình ngầm	3	x		098020			
4	099021	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 2	1	x		099020			
5	095056	Mô hình thông tin công trình (BIM)	2	x					
<i>Nhóm 1: Sinh viên chọn 1 trong 3 học phần sau</i>			<b>1</b>						
1	098145	Chuyên đề công nghệ nền móng	1		x	098050			
2	099100	Chuyên đề công nghệ xây dựng	1		x	099020			
3	095043	Chuyên đề công nghệ thi công	1		x	095037			
<i>Nhóm 2: Sinh viên chọn 2 trong 5 học phần sau</i>			<b>5</b>						
1	095016	Sửa chữa và gia cố công trình	2		x	099010 098050			
2	098140	Động lực học đất	2		x	098020			
3	098142	Phần mềm thiết kế Nền móng nâng cao	2		x	098050			
4	095042	Quản lý chất lượng công trình	2		x				
5	099120	Nhà cao tầng	2		x	099020			
<b>Học kỳ 8</b>									<b>9</b>
1	098161	Thực tập tốt nghiệp	2	x		Tất cả trừ 098181			
2	098181	Đồ án tốt nghiệp	7	x			Tất cả trừ 098161		

**2. Các môn học điều kiện (Để xét tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ tích lũy):**

ST T	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Tổng số tín chỉ
<b>I</b>	<b>Giáo dục quốc phòng - An ninh (Sinh viên học theo kế hoạch của nhà trường)</b> Áp dụng theo văn bản số 934/TB-ĐHGTVT ngày 12/10/2020 Thông báo triển khai thực hiện chương trình Giáo dục Quốc phòng – An ninh theo Thông tư số 05/2020/TT-BGDĐT							<b>8</b>
1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	x				
2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2	x				
3	007203	Quân sự chung	1	x				
4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	x				
<b>II</b>	<b>Giáo dục thể chất</b> <i>Theo quyết định số 526/QĐ-ĐHGTVT ngày 26/07/2022, Sinh viên chọn 4 trong số các học phần sau</i>							<b>4</b>
1	004103	Bơi 1 (50m)	1		x			
2	004104	Bơi 2 (200m)	1		x			
3	004105	Điền kinh	1		x			
4	004106	Bóng chuyền	1		x			
5	004107	Bóng đá	1		x			
6	004108	Bóng rổ	1		x			
7	004109	Bóng bàn	1		x			
8	004110	Cờ vua	1		x			
9	004111	Thể dục thể hình căn bản-Fitness 1	1		x			
10	004112	Thể dục thể hình căn bản-Fitness 2	1		x			
11	004113	Thể dục	1		x			
12	004115	Bóng đá 2	1		x			
13	004114	Bóng chuyền 2	1		x			
<b>III</b>	<b>Tiếng Anh</b> <i>Áp dụng theo quyết định số 670/QĐ-ĐHGTVT ngày 25/09/2020</i>							
1	006111	English A1.1	3					
2	006112	English A1.1	3					
3	006113	English A2.1	4					
4	006114	English A2.2	4					
5	006115	English B1.1	5					
6	006116	English B1.2	5					
7	006117	English B1.3	5					
8	006118	English B1.4	5					

**Lưu ý:**

- Kế hoạch học tập là căn cứ để các đơn vị Đào tạo lập lịch học và để sinh viên xây dựng kế hoạch học tập và đăng ký học phần;
- Sinh viên học Giáo dục quốc phòng – An ninh theo lịch bố trí của Nhà Trường;
- Sinh viên chủ động đăng ký các học phần Giáo dục thể chất và các học phần bổ trợ khác và học theo quy định đã công bố./

Chương trình đào tạo chi tiết [xem tại đây](#)./