

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Áp dụng từ Khóa 2022)

Chương trình đào tạo:	Tiếng việt: <b>Xây dựng đường bộ</b>
	Tiếng anh: <b>Highway Engineering</b>
Mã ngành/chuyên ngành:	<b>7580205</b>
Ngành đào tạo:	Tiếng việt: <b>Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông</b>
	Tiếng anh: <b>Transportation 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			
6	001203	Giải tích 2	3	x		001202			

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
7	084012	Hình học họa hình và Vẽ kỹ thuật xây dựng	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		095001			
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	001212	Xác suất thống kê	3		x	001202			
4	094991	Kết cấu bê tông cốt thép theo ACI	3		x	091021 099060			
5	094992	Đồ án môn học Kết cấu bê tông cốt thép theo ACI	1		x	094991			
6	093542	Kỹ thuật nền móng theo AASHTO và EUROCODE	3		x	098020			
7	093543	Đồ án Kỹ thuật nền móng theo AASHTO và EUROCODE	1		x	093542			
<b>Học kỳ 5</b>									<b>17</b>
1	005108	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	x		005102			
2	091063	Cơ học kết cấu 2	2	x		091051			
3	094993	Kết cấu thép theo AISC	3	x		091021 091051			
4	111074	Thiết kế các yếu tố hình học đường ô tô	2	x		095001			
5	111006	Ứng dụng tin học trong thiết kế đường ô tô	2	x		111074	Song hành		
6	094027	Công trình cầu trên đường ô tô	3	x		095001 093536 094991			
7	111001	Khảo sát thiết kế đường ô tô	1	x		111074	Song hành		
8	095041	Phần mềm ứng dụng trong quản lý xây dựng	2	x					

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 6</b>									<b>16</b>
1	111004	Thiết kế nền mặt đường ô tô	2	x		111074			
2	111076	Thi công nền đường ô tô	3	x		111074			
3	111080	Công trình trên nền đất yếu	3	x		111074 093542			
4	111171	Thiết kế đường ô tô cao tốc	2	x		111074			
5	111073	Đồ án môn học Thiết kế đường ô tô	1	x		111004 111171	Song hành		
6	151003	Môi trường và phát triển bền vững	1	x					
7	095021	Quản lý dự án xây dựng	2	x					
<i>Sinh viên chọn 1 trong 2 học phần sau</i>					<b>2</b>				
1	096437	Mô hình và phân tích giao thông	2		x				
2	096230	An toàn giao thông	2		x				
<b>Học kỳ 7</b>									<b>15</b>
1	111077	Đường thành phố và tổ chức giao thông	2	x		111004			
2	111105	Thiết kế hạ tầng kỹ thuật đô thị	2	x		111077	Song hành		
3	111081	Đồ án thiết kế đường thành phố	1	x		111077 111105	Song hành		
4	111106	Ứng dụng tin học trong thiết kế hạ tầng đô thị	2	x		111105	Song hành		
5	111107	Hệ thống quản lý giao thông thông minh	2	x					
6	111078	Thi công mặt đường ô tô	3	x		111004 111076			
7	111065	Đồ án môn học Xây dựng đường	1	x		111078	Song hành		
8	111066	Khai thác và kiểm định đường	2	x		111078	Song hành		
<b>Học kỳ 8</b>									<b>7</b>
1	111093	Thực tập tốt nghiệp	2	x					
2	111294	Đồ án tốt nghiệp	5	x				Tất cả HP trên	

**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							<b>8</b>

Thông báo triển khai thực hiện chương trình Giáo dục Quốc phòng – An ninh theo Thông tư số 05/2020/TT-BGDĐT							
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 hỗ trợ khác và học theo quy định đã công bố./

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