

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Áp dụng từ Khóa 2022)

Chương trình đào tạo:	Tiếng việt: <b>Xây dựng cầu đường</b>
	Tiếng anh: <b>Bridge and Road 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 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		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>16</b>
1	005108	Lịch sử Đảng cộng sản VN	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	094969	Đồ án môn học Kết cấu thép theo AISC	1	x		094993			
5	111074	Thiết kế các yếu tố hình học đường ô tô	2	x		095001			
6	094023	Thiết kế cầu BTCT	3	x		094991			
7	094021	Đồ án môn học Thiết kế cầu BTCT	1	x		094023			
8	094123	Tin học ứng dụng chuyên ngành cầu đường	2	x		094992			
<b>Học kỳ 6</b>									<b>16</b>

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
1	111004	Thiết kế nền, mặt đường ô tô	2	x		111074			
2	111073	Đồ án môn học Thiết kế đường ô tô	1	x		111004			
3	094032	Thiết kế cầu thép	2	x		094993 094023			
4	094031	Đồ án môn học Thiết kế cầu thép	1	x		094032			
5	094967	Mố trụ cầu	3	x		094023 093542			
6	151003	Môi trường và phát triển bền vững	1	x					
7	111064	Xây dựng đường ô tô	3	x		111004			
8	111080	Công trình trên nền đất yếu	3	x		093542			
<b>Học kỳ 7</b>									<b>16</b>
1	095021	Quản lý dự án xây dựng	2	x					
2	111065	Đồ án môn học xây dựng đường	1	x		111064			
3	094174	Thi công cầu	3	x		094023 094967			
4	094071	Đồ án môn học Thi công cầu	1	x		094174			
5	094973	Kiểm định, sửa chữa và tăng cường cầu	3	x		094023			
6	111066	Khai thác và kiểm định đường	2	x		111064			
7	094968	Đồ án môn học Mố trụ cầu	1	x		094967			
8	111077	Đường thành phố và tổ chức giao thông	2	x		111074			
9	094052	Thí nghiệm kết cấu công trình	1	x		091051			
<b>Học kỳ 8</b>									<b>7</b>
1	094241	Thực tập tốt nghiệp	2	x		Tất cả các học phần			
2	094253	Đồ án tốt nghiệp	5	x		Tất cả các học phần			

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

STT	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](#)./