

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ  
NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

*Ban hành kèm theo quyết định số 1739/QĐ-ĐHTL ngày 25 tháng 09 năm 2013*

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
<b>I</b>	<b>GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			<b>45</b>									
<b>I.1</b>	<b>Lý luận chính trị</b>			<b>12</b>									
1	Pháp luật đại cương	ITL112	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	2	2								
2	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin I	IDEO111	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	2	2								
3	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin II	IDEO122	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	3		3							
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	IDEO243	TTHCM&ĐLCM ĐCSVN	2			2						
5	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	IDEO234	TTHCM&ĐLCM ĐCSVN	3				3					
<b>I.2</b>	<b>Kỹ năng</b>			<b>3</b>									
6	Kỹ năng giao tiếp và thuyết trình	COPS111	Phát triển kỹ năng	3	3								
<b>I.3</b>	<b>Khoa học tự nhiên và tin học</b>			<b>22</b>									
7	Toán I (Giải tích một biến)	MATH111	Toán học	3	3								
8	Tin học đại cương	ENGR111	Kỹ thuật máy tính và mạng	3	3								
9	Toán II (Giải tích nhiều biến)	MATH122	Toán học	3		3							
10	Toán III (Đại số tuyến tính)	MATH232	Toán học	2		2							
11	Hóa đại cương I	CHEM112	Hóa học	3		3							
12	Vật lý I	PHYS112	Vật lý	3		3							
13	Vật lý II	PHYS223	Vật lý	3			3						
14	Toán V (Xác suất thống kê)	MATH253	Toán học	2			2						
<b>I.4</b>	<b>Tiếng Anh</b>			<b>8</b>									
15	Tiếng Anh I	ENGL111	Tiếng Anh	2	2								
16	Tiếng Anh II	ENGL122	Tiếng Anh	3		3							
17	Tiếng Anh III	ENGL233	Tiếng Anh	3			3						

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
<b>I.5</b>	<b>Giáo dục quốc phòng</b>			<b>165t</b>	<b>4*</b>								
<b>I.6</b>	<b>Giáo dục thể chất</b>			<b>5</b>	<b>1*</b>	<b>1*</b>	<b>1*</b>	<b>1*</b>	<b>1*</b>				
<b>II</b>	<b>GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>100</b>									
<b>II.1</b>	<b>Kiến thức cơ sở khối ngành</b>			<b>22</b>									
18	Cơ học cơ sở I	MECH213	Cơ học kỹ thuật	3			3						
19	Đồ họa kỹ thuật I	DRAW213	Đồ họa kỹ thuật	2			2						
20	Cơ học cơ sở II	MECH224	Cơ học kỹ thuật	3				3					
21	Sức bền vật liệu I	CE214	Sức bền - Kết cấu	3				3					
22	Cơ học chất lỏng	FLME214	Thủy lực	3				3					
23	Trắc địa	SURV214	Trắc địa	2				2					
24	Thực tập trắc địa	SURV224	Trắc địa	1				1					
25	Cơ học kết cấu I	CE315	Sức bền - Kết cấu	3					3				
26	Cơ học kết cấu II	CE326	Sức bền - Kết cấu	2						2			
<b>II.2</b>	<b>Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>24</b>									
27	Địa chất công trình	GEOT214	Địa kỹ thuật	2				2					
28	Thực tập địa chất công trình	GEOT224	Địa kỹ thuật	1					1				
29	Thủy văn công trình	HYDR346	Thủy văn và tài nguyên nước	3					3				
30	Cơ học đất	GEOT325	Địa kỹ thuật	3					3				
31	Tin học ứng dụng trong kỹ thuật công trình	AICE417	Kết cấu công trình	2					2				
32	Vật liệu xây dựng	CE316	Vật liệu xây dựng	3					3				
33	Động lực học công trình	CE467	Sức bền - Kết cấu	2						2			
34	Nền móng	GEOT317	Địa kỹ thuật	2						2			
35	Đồ án nền móng	GEOT327	Địa kỹ thuật	1						1			
36	Máy xây dựng	BUEQ417	Máy xây dựng	3							3		
37	Đánh giá tác động môi trường	ENV316	Quản lý môi trường	2						2			
<b>II.3</b>	<b>Kiến thức ngành</b>			<b>10</b>									
38	Kinh tế xây dựng I	CECON316	Quản lý xây dựng	2					2				
39	Kết cấu bê tông cốt thép	CEI485	Kết cấu công trình	3						3			
40	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép	CE487	Kết cấu công trình	1						1			



TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
14	<i>Quy hoạch giao thông vận tải và mạng lưới đường</i>	CETT486	Công trình giao thông	2								2	
15	<i>Giao thông và đường đô thị</i>	CETT466	Công trình giao thông	2								2	
16	<i>Kinh tế và quản lý khai thác đường</i>	CETT476	Công trình giao thông	2								2	
17	<i>Thiết kế hầm</i>	CETT458	Công trình giao thông	2								2	
18	<i>Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng đường bộ và sân bay</i>	CETT429	Công trình giao thông	2								2	
<b>II.5.1.</b>	<b>Kiến thức tự chọn cho chuyên ngành</b>			<b>4</b>							<b>2</b>	<b>2</b>	
1	<i>Tin học ứng dụng trong thiết kế đường</i>	AITE437	Công trình giao thông	2							2		
2	<i>Thiết kế cầu bê tông cốt thép II</i>	CETT468	Công trình giao thông	2							2		
3	<i>Chuyên đề đường</i>	CETT406	Công trình giao thông	2								2	
4	<i>Kỹ thuật giao thông</i>	CETT496	Công trình giao thông	2								2	
	<b>Tổng cộng (I + II)</b>			<b>145</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>7</b>
<b>II.5.2</b>	<b>Chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng cầu và công trình ngầm</b>			<b>37</b>									
<b>II.5.2.</b>	<b>Kiến thức tự chọn bắt buộc cho chuyên ngành</b>			<b>35</b>						<b>6</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	
1	<i>Mố trụ cầu</i>	CETT418	Công trình giao thông	2						2			
2	<i>Thiết kế hình học đường ô tô</i>	CETT406	Công trình giao thông	2						2			
3	<i>Tin học ứng dụng trong thiết kế và xây dựng cầu</i>	AITE418	Công trình giao thông	2						2			
4	<i>Thiết kế cầu bê tông cốt thép I</i>	CETT428	Công trình giao thông	2							2		
5	<i>Thiết kế cầu bê tông cốt thép II</i>	CETT468	Công trình giao thông	2							2		
6	<i>Đồ án thiết kế cầu bê tông cốt thép</i>	CETT449	Công trình giao thông	1							1		

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
7	Thiết kế nền mặt đường	CETT426	Công trình giao thông	3							3		
8	Thiết kế cầu thép I	CETT448	Công trình giao thông	2							2		
9	Đồ án thiết kế cầu thép I	CETT459	Công trình giao thông	1							1		
10	Hạ tầng cảng hàng không và sân bay	CETT448	Công trình giao thông	2							2		
11	Đường sắt	CETT427	Công trình giao thông	2							2		
12	Xây dựng nền mặt đường II	CETT446	Công trình giao thông	2								2	
13	Thiết kế cầu thép II	CETT478	Công trình giao thông	2								2	
14	Khai thác và kiểm định cầu	CETT488	Công trình giao thông	2								2	
15	Thiết kế và xây dựng hầm	CETT498	Công trình giao thông	4								4	
16	Xây dựng cầu	CETT469	Công trình giao thông	2								2	
17	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng cầu và công trình ngầm	CETT439	Công trình giao thông	2								2	
<b>II.5.2.</b>	<b>Kiến thức tự chọn cho chuyên ngành</b>			<b>2</b>								<b>2</b>	
<b>1</b>	<b>Chuyên đề cầu</b>	<b>CETT467</b>	<b>Công trình giao thông</b>	<b>2</b>								<b>2</b>	
<b>2</b>	<b>Giao thông và đường đô thị</b>	<b>CETT466</b>	<b>Công trình giao thông</b>	<b>2</b>								<b>2</b>	
	<b>Tổng cộng (I + II)</b>			<b>145</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>7</b>