

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHUNG TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

*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>47</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>24</b>									
7	Tin học đại cương	ENGR111	Kỹ thuật máy tính và mạng	3	3								
8	Toán I (Giải tích một biến)	MATH111	Toán học	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 IVa (Phương trình vi phân)	MATH243	Toán học	2			2						
15	Toán V (Xác suất thống kê)	MATH253	Toán học	2			2						
<b>I.4</b>	<b>Tiếng Anh</b>			<b>8</b>									
16	Tiếng Anh I	ENGL111	Tiếng Anh	2	2								
17	Tiếng Anh II	ENGL122	Tiếng Anh	3		3							
18	Tiếng Anh III	ENGL233	Tiếng Anh	3			3						
<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>				



TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
<b>II.5.1.1</b>	<b>Kiến thức tự chọn bắt buộc cho chuyên ngành</b>			<b>32</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	
1	Kiến trúc công trình	ART336	Đồ họa kỹ thuật	3					3				
2	Động lực học công trình	CE467	Sức bền - Kết cấu	2						2			
3	Đồ án bê tông cốt thép dân dụng	CEST417	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
4	Kết cấu bê tông ứng suất trước	CEST437	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2							2		
5	Kết cấu nhà bê tông cốt thép	CEST447	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	3							3		
6	Đồ án kết cấu nhà bê tông cốt thép	CEST457	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
7	Cơ sở thiết kế công trình dân dụng và công nghiệp	CEST468	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2							2		
8	Kết cấu nhà thép	CEST467	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	3							3		
9	Đồ án kết cấu nhà thép	CEST477	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1								1	
10	Kết cấu liên hợp thép - bê tông	CEST458	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
11	Kết cấu thép đặc biệt	CEST428	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
12	Kết cấu bê tông cốt thép đặc biệt	CEST418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
13	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật công trình dân dụng và công nghiệp	CEST418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
14	Thi công 2 (xây dựng dân dụng)	CTCW428	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
15	Tin học ứng dụng trong thiết kế công trình dân dụng và công nghiệp	CEST489	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
16	Sửa chữa và gia cường kết cấu	CEST488	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
<b>II.5.1.2</b>	<b>Kiến thức tự chọn cho chuyên ngành</b>			<b>3</b>								<b>3</b>	

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
1	Quy hoạch đô thị	URPM316	Kỹ thuật hạ tầng và phát triển nông thôn	2						2			
2	Kỹ thuật điện	EGN316	Kỹ thuật điện	3						3			
3	Kết cấu gạch đá, kết cấu gỗ	CEST487	Kết cấu công trình	2							2		
4	Máy xây dựng	BUEQ417	Máy xây dựng	3							3		
5	Nhiệt động học	THER225	Công nghệ cơ khí	3							3		
6	Giới thiệu và cơ sở thiết kế công trình thủy	CEHS417	Thủy công	2							2		
7	Thiết kế cầu bê tông cốt thép I	CETT428	Công trình giao thông	2							2		
8	Thiết kế cầu thép I	CETT448	Công trình giao thông	2							2		
9	Công nghệ xử lý nền móng	CET437	Công nghệ và quản lý xây dựng	2							2		
10	Kết cấu nhà nhiều tầng	CEST448	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
11	Nền móng và tầng hầm nhà nhiều tầng	GEOT422	Địa kỹ thuật	2								2	
12	Công nghệ xây dựng nhà nhiều tầng	TCT418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
13	Tổ chức và quản lý xây dựng	CET438	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
14	Cấp thoát nước bên trong công trình	WSSB417	Cấp thoát nước	3								3	
15	Thiết kế đường đô thị	CETT457	Công trình giao thông	2								2	
16	Phân tích rủi ro	RIA417	Kỹ thuật sông và quản lý thiên tai	2								2	
17	Tin học ứng dụng trong địa kỹ thuật	AICE437	Địa kỹ thuật	2								2	
18	Thiết kế công trình ngầm	GEOT428	Địa kỹ thuật	2								2	
	<b>Tổng cộng (I + II)</b>			<b>145</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>7</b>
<b>II.5.2</b>	<b>Chuyên ngành Kỹ thuật công trình thủy</b>			<b>35</b>									
<b>II.5.2.1</b>	<b>Kiến thức tự chọn bắt buộc cho chuyên ngành</b>			<b>24</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
1	Thủy lực công trình	HYDR325	Thủy lực	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
2	Thủy văn công trình	HYDR346	Thủy văn và tài nguyên nước	3						3			
3	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép	CE487	Kết cấu công trình	1						1			
4	Quy hoạch hệ thống thủy lợi	PMWR437	Kỹ thuật tài nguyên nước	2							2		
5	Đồ án kết cấu thép	CE497	Kết cấu công trình	1							1		
6	Giới thiệu và cơ sở thiết kế công trình thủy	CEHS417	Thủy công	2							2		
7	Công trình trên hệ thống thủy lợi	CEHS418	Thủy công	2								2	
8	Đồ án công trình trên hệ thống thủy lợi	CEHS428	Thủy công	1								1	
9	Đập và hồ chứa	CEHS427	Thủy công	3								3	
10	Đồ án đập và hồ chứa	CEHS437	Thủy công	2								2	
11	Thi công 2 (công trình thủy)	CTHC428	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
12	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật công trình thủy	CEHS428	Thủy công	2								2	
<b>II.5.2.2</b>	<b>Kiến thức tự chọn cho chuyên ngành</b>			<b>11</b>							<b>5</b>	<b>6</b>	
1	Máy xây dựng	BUEQ417	Máy xây dựng	3							3		
2	Thiết kế cầu bê tông cốt thép I	CETT428	Công trình giao thông	2							2		
3	Đồ án thiết kế cầu bê tông cốt thép	CETT438	Công trình giao thông	1							1		
4	Kết cấu nhà bê tông cốt thép	CEST447	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	3							3		
5	Đồ án kết cấu nhà bê tông cốt thép	CEST457	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
6	Kết cấu bê tông ứng suất trước	CEST437	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2							2		
7	Thiết kế cầu thép I	CETT448	Công trình giao thông	2							2		
8	Kết cấu nhà thép	CEST467	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	3							3		
9	Thiết kế nền mặt đường	CETT426	Công trình giao thông	3							3		
10	Cơ sở kỹ thuật bờ biển	CENG416	Kỹ thuật công trình biển	3							3		





<b>TT</b>	<b>Môn học (Tiếng Việt)</b>	<b>Mã môn học</b>	<b>Bộ môn quản lý</b>	<b>Tín chỉ</b>	<b>HK1</b>	<b>HK2</b>	<b>HK3</b>	<b>HK4</b>	<b>HK5</b>	<b>HK6</b>	<b>HK7</b>	<b>HK8</b>	<b>HK9</b>
	<b>Tổng cộng (I + II)</b>			<b>145</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>7</b>