

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHỈ TIÊU CH - NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Quy định số 126/Q / HTL của Hội đồng ngày 16 Tháng 02 năm 2011)

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	Mã môn học	Bắt buộc môn lý	Tín chỉ	N môn 1		N môn 2		N môn 3		N môn 4		N môn 5
						HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	
I	GIÁO DỤC CHUNG	GENERAL EDUCATION			54									
I.1	Chính trị Mác - Lênin	Political Subjects			10									
1	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin I	Basic Principles of Marxist Leninism I	IDEO111	Những nguyên lý cơ bản	2	2								
2	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin II	Basic Principles of Marxist Leninism II	IDEO122	Những nguyên lý cơ bản	3		3							
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Vietnam Communist Party's Revolution Line	IDEO234	TTHCM& LCM Đảng cộng sản Việt Nam	3				3					
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	IDEO243	TTHCM& LCM Đảng cộng sản Việt Nam	2			2						
I.2	Các môn kỹ năng	Communication Skills			5									
5	Kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm	Communication Skills & Team Work	COMS111	Phát triển kỹ năng	3	3								
6	Kỹ năng tư duy phê phán	Critical Thinking	CRIT124	Phát triển kỹ năng	2				2					
I.3	Khoa học tự nhiên và tin học	Natural Science & computer			29									
7	Toán I (Giới thiệu biến)	Mathematics I (Single Variable Calculus)	MATH111	Toán học	3	3								
8	Toán II (Giới thiệu nhiều biến)	Mathematics II (Multivariable Calculus)	MATH122	Toán học	3		3							
9	Toán III (Đại số tuyến tính)	Mathematics III (Linear Algebra)	MATH232	Toán học	3		3							
10	Toán IVa (Phương trình vi phân)	Mathematics IVa (Differential Equation)	MATH243	Toán học	2			2						
11	Toán V (Xác suất thống kê)	Mathematics V (Probability Statistics)	MATH253	Toán học	3			3						
12	Vật lý I	Physics I	PHYS112	Vật lý	3		3							
13	Thí nghiệm vật lý I	Physics Lab I	PHYS122	Vật lý	1		1							
14	Vật lý II	Physics II	PHYS233	Vật lý	3			3						
15	Thí nghiệm vật lý II	Physics Lab II	PHYS243	Vật lý	1			1						
16	Hóa học cơ bản I	General Chemistry I	CHEM112	Hóa học	3		3							
17	Thí nghiệm hóa học cơ bản I	General Chemistry Laboratory I	LCHEM112	Hóa học	1		1							
18	Tin học	Introduction to Engineering Programming	ENGR111	Kỹ thuật máy tính và mạng	3	3								
I.4	Tiếng Anh	English		Tiếng Anh	10									
19	Tiếng Anh I	English I	ENGL111	Tiếng Anh	4	4								
20	Tiếng Anh II	English II	ENGL122	Tiếng Anh	4		4							
21	Tiếng Anh III	English III	ENGL233	Tiếng Anh	2			2						
I.5	Giáo dục quốc phòng	National Defence Education			165t	4*								
I.6	Giáo dục thể chất	Physical Education		Giáo dục thể chất	5	1*	1*	1*	1*	1*				
II	GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	PROFESSIONAL EDUCATION			89									
II.1	Cơ sở kỹ thuật	Foundation Subjects			22									
22	Cơ học s I	Engineering Mechanics 1	MECH213	Cơ học kỹ thuật	3			3						
23	Cơ học s II	Engineering Mechanics 2	MECH224	Cơ học kỹ thuật	3				3					
24	Sức bền vật liệu I	Strength of Materials 1	CE214	Sức bền - Kỹ thuật	3				3					
25	Cơ học kết cấu	Mechanics of Engineering Structures	CE345	Sức bền - Kỹ thuật	4					4				
26	Cơ học chất lỏng	Fluid Mechanics	FLME214	Thủy lực	3				3					
27	Trắc địa	Surveying	SURV214	Trắc địa	2					2				
28	Thực tập Trắc địa	Practice of Surveying	SURV224	Trắc địa	1					1				
29	Vẽ kỹ thuật	Technical Graphics	DRAW214	Vẽ kỹ thuật	3				3					
II.2	Nội dung cơ sở ngành	Core Subjects			15									

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHỈ ĐỊNH - NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 126/QĐ/HTL của Hiệu trưởng ngày 16 Tháng 02 năm 2011)

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	Mã môn học	Bắt buộc môn lý	Tín chỉ	N môn 1		N môn 2		N môn 3		N môn 4		N môn 5
						HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	
30	Địa chất công trình	Engineering Geology	GEOT214	Địa chất	2					2				
31	Thực tập địa chất công trình	Practice of Engineering Geology	GEOT224	Địa chất	1					1				
32	Địa kỹ thuật	Geotechnical Engineering	CE355	Địa kỹ thuật	4					4				
33	Vật liệu xây dựng	Civil Engineering Materials	CE315	Vật liệu xây dựng	3					3				
34	Kỹ thuật điện	Introduction to Electrical Engineering	EGN316	Kỹ thuật điện	3					3				
35	Thí nghiệm và thiết bị đo trong kỹ thuật dân dụng	Experimentation and Instrumentation in Civil Engineering	CEST418	Số hóa - Kỹ thuật	2							2		
II.3	Kiến thức ngành	Core Area Subjects			28									
36	Công nghệ xây dựng công trình bê tông	Construction Technology of Concrete	CET417	Công nghệ và quản lý xây dựng	2							2		
37	Án công nghệ xây dựng công trình bê tông	Construction Technology of Concrete (Assignment)	CET417a	Công nghệ và quản lý xây dựng	1							1		
38	Công nghệ xử lý nền móng	Foundation Treatment Technology	CET437	Công nghệ và quản lý xây dựng	2							2		
39	Công nghệ xây dựng công trình đất đá	Construction Technology of Earth and Rock	CET427	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
40	Án công nghệ xây dựng công trình đất đá	Construction Technology of Earth and Rock (Assignment)	CET427a	Công nghệ và quản lý xây dựng	1								1	
41	Kết cấu bê tông cốt thép	Reinforced Concrete Structures	CEI485	Kết cấu công trình	3						3			
42	Kết cấu thép	Steel Structures	CEI496	Kết cấu công trình	2							2		
43	Quản lý dự án	Project Management	PJM417	Kinh tế	2								2	
44	Kinh tế xây dựng	Construction Economics	CECON316	Kinh tế	2							2		
45	Máy xây dựng	Building Equipment	BUEQ417	Máy xây dựng	3							3		
46	Tổ chức và quản lý xây dựng	Organization and Management of Construction	CET438	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
47	Án tổ chức và quản lý xây dựng	Organization and Management of Construction (Assignment)	CET438a	Công nghệ và quản lý xây dựng	1								1	
48	Thực tập chuyên ngành	Study Trip	CET418	Công nghệ và quản lý xây dựng	3								3	
49	An toàn xây dựng	Construction Safety Management	CET447	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
II.4	Án tốt nghiệp	Graduation thesis		Công nghệ và quản lý xây	7									7
II.5	Kiến thức bổ sung	Selectives			17						5	7	5	
	Tổng cộng (I + II)	Total			143	15	21	16	17	14	14	21	18	7
II.5.1	Công nghệ xây dựng công trình thủy	Construction Technology for Hydraulic Structures			17									
1	Thủy lực công trình	Hydraulics Engineering	HYDR325	Thủy lực	3					3				
2	Thủy văn công trình	Engineering Hydrology	HYDR346	Thủy văn và Tài nguyên nước	3					3				
3	Thiết kế công trình thủy	Design of Hydraulic Structures	CEHS314	Thủy công	3							3		
4	Án thiết kế công trình thủy	Project of Hydraulic Structures	CEHS315	Thủy công	1							1		
5	Thủy điện	Hydropower	CEHS418	Thủy điện và Năng lượng tái tạo	3								3	
6	Tin học ứng dụng trong kỹ thuật công trình	Applied Informatic in CE	AICE417	Kết cấu công trình	3					3				
7	Dòng chảy sông và công tác hạ móng	Rivers Diversion and Foundation Works	CET467	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
8	Án dòng chảy sông và công tác hạ móng	Rivers Diversion and Foundation Works (Assignment)	CET467a	Công nghệ và quản lý xây dựng	1								1	
9	Giám sát chất lượng công trình	Engineering Construction Inspection	CET498	Công nghệ và quản lý xây dựng	3								3	
10	Ánh giá tác động môi trường	Environment Impact Assessment	ENV316	Môi trường	2							2		

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ - NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Quy định số 126/Q / HTL của Hội đồng ngày 16 Tháng 02 năm 2011)

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	Mã môn học	B môn chuyên lý	Tín chỉ	N môn 1		N môn 2		N môn 3		N môn 4		N môn 5
						HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
II.5.2	Công nghệ xây dựng công trình giao thông	Construction Technology for Transportation Engineering			17									
1	Thiết kế nền móng	Pavement Foundation Design	PFD417	Công trình giao thông	3						3			
2	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	Design of concrete Bridge	CETT467	Công trình giao thông	2							2		
3	Xây dựng nền móng	Construction of Highway Foundation and Pavement	CETT437	Công trình giao thông	3								3	
4	Án xây dựng nền móng	Project of Construction of Highway Foundation and Pavement	CETT447	Công trình giao thông	1								1	
5	Vật liệu xây dựng	Road Construction Materials	RCM417	Công trình giao thông	2							2		
6	Công nghệ bê tông cốt thép nâng suất	Technology of Prestressed Concrete	PCE417	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
7	Xây dựng cầu	Construction Technology of Bridge	CETT428	Công trình giao thông	2								2	
8	Giám sát chất lượng công trình	Engineering Construction Inspection	CET498	Công nghệ và quản lý xây dựng	3								3	
II.5.3	Công nghệ xây dựng dân dụng và công nghiệp	Construction Technology for Civil Engineering and Industry			18									
1	Nguyên lý thiết kế kiến trúc	Architectural Principle	APE316	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2						2			
2	Tin học ứng dụng trong xây dựng dân dụng và công nghiệp	Applied Informatics	API316	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2						2			
3	Kết cấu nhà nhiều tầng	Multistory Building Structure	CEST448	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2						2			
4	Kỹ thuật thi công	Construction Engineering	CEG417	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	3							3		
5	Án kỹ thuật thi công 1	Assignment: Construction Engineering 1	CEG427	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
6	Án kỹ thuật thi công 2	Assignment: Construction Engineering 2	CEG437	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
7	Thi công các công trình đặc biệt	Special Works Construction	SWC417	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
8	Công nghệ thi công công trình ngầm đô thị	Construction Technology of Underground Structure in Urban Area	CTU417	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	1							1		
9	Công nghệ xây dựng nhà cao tầng	Tall Building Construction Technology	TCT418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
10	Giám sát chất lượng công trình	Engineering Construction Inspection	CET498	Công nghệ và quản lý xây dựng	3								3	
II.5.4	Tổ chức và quản lý xây dựng	Organization and Management of Construction			17									
1	Pháp luật kinh tế	Economic Law	ELAW326	Kinh tế	2						2			
2	Quản trị kinh doanh	Business Management	BUS478	Quản trị kinh doanh	3						3			
3	Lý thuyết hạch toán kế toán	Accounting Theory	ACC470	Kế toán	3							3		
4	Phân tích chi phí trong xây dựng	Construction Cost Analysis	CET496	Công nghệ và quản lý xây dựng	3							3		
5	Ánh giá tác động môi trường	Environment Impact Assessment	ENV316	Môi trường	2							2		
6	Kỹ năng lãnh đạo xây dựng	Leader Ship Skill for Engineering	CET497	Công nghệ và quản lý xây dựng	3								3	
7	Giám sát chất lượng công trình	Engineering Construction Inspection	CET498	Công nghệ và quản lý xây dựng	3								3	