

BRIDGE AND HIGHWAY ENGINEERING (English program 4+0)

From Intake 2016 onwards

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Pre	1	K n ng m m	Soft Skills	2
Pre	2	Giáo d c th ch t 1	Physical Training 1	0
Total Credits				2

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	1	Anh v n 1	English 1	2
1	2	Anh v n 2	English 2	2
Total Credits				4

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
2	1	Anh v n 3	English 3	2
2	2	Anh v n 4	English 4	2
Total Credits				4

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
3	1	Giáo d c th ch t 2	Physical Training 2	0
3	2	i s	Linear algebra	3
3	3	Gi i tích 1	Calculus 1	4
3	4	V t lý 1	Physics 1	4
3	5	Nh p môn v K thu t	Introduction to Engineering	3
3	6	Thí nghi m V t Lý	Physics Lab	1
3	7	Môi tr ng và con ng i	Humans and Environment	3
Total Credits				18

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
4	1	Giáo d c th ch t 3	Physical Training 3	0
4	2	Gi i tích 2	Calculus 2	4
4	3	V t lý 2	Physics 2	4
4	4	Hóa i c ng	General chemistry	3
4	5	V k thu t xây d ng	Civil Engineering Drawing	3
4	6	C lý thuy t	Theoretical Mechanics	3
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
------	-----	-----------------------	--------------------	--------

5	1	Nguyên lý cơ bản chủ nghĩa Mác-Lênin	Basic principles of Marxim-Leninism	5
5	2	Xác suất thống kê	Probability & Statistics	3
5	3	Sức bền vật liệu	Strength of Materials	4
5	4	Hóa vô cơ	Inorganic Chemistry	3
5	5	Cơ lưu chất	Fluid Mechanics	3
5	6	Giáo dục quốc phòng (LT)	National defence training	0
5	7	Giáo dục quốc phòng (TH)	National defence training	0
Total Credits				18

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
6	1	Phương pháp tính	Numerical methods	3
6	2	Cơ cấu kết cấu	Mechanics of Structures	4
6	3	Vật liệu xây dựng	Construction Materials	3
6	4	Địa chất công trình	Engineering Geology	2
6	5	Kết cấu bê tông cốt thép 1	Reinforced Concrete Structures 1	3
Total Credits				15

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Summer		Thực tập kỹ thuật	Engineering Internship	1
Total Credits				1

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	1	Tôn giáo Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2
7	2	Cơ đất	Soil Mechanics	4
7	3	Trắc địa công nghệ	Basis of surveying	3
7	4	Kết cấu thép 1	Steel Structures 1	2
7	5	Thủy lực và thủy văn công nghệ	Hydraulics and Hydrology	3
7	6			3
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	1	Chỉ thị cách mạng CSVN	Direction of the Vietnam communist party	3
8	2	Nền móng	Foundation Engineering	3
8	3	Thiết kế cầu 1	Bridge Design 1	4
8	4	Thiết kế đường 1	Highway Engineering 1	4
8	5	Xây dựng và khai thác đường	Highway Construction and Maintenance	3
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
------	-----	-----------------------	--------------------	--------

Summer	Thực tập chuyên nghiệp	Professional Practice	3
Total Credits			3

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
9	1	Thực tập chuyên nghiệp		0
9	2	Hệ thống công trình giao thông	Bridge and Highway Foundations	4
9	3	Xây dựng cầu	Bridge Construction	3
9	4	Thí nghiệm công trình	Structural Testing	1
9	5			6
Total Credits				14

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
10	1	Luận văn tốt nghiệp	Thesis	9
10	2	Thực hiện 1 môn 3 tín chỉ		3
10	3	Pháp luật Việt Nam liên quan		2
Total Credits				12

Total Credits of Major				142
-------------------------------	--	--	--	------------

Note: Elective courses

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
5	Nguyên lý kinh tế và quản lý xây dựng	Principles of Construction Economics and Management	3
5	Luật và kinh tế xây dựng	Construction Economics and Laws	3

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	Thiết kế cầu 2	Bridge Design 2	3
7	Tin học ứng dụng Cầu - Đường	Applied Informatics to Bridge and Highway Engineering	3
7	Các chuyên đề công trình giao thông	Topics in Transportation Construction	3
7	Thiết kế Đường 2	Highway Engineering 2	3
7	Thí nghiệm và vật liệu xây dựng đường ô tô	Experiments and Highway Materials	3
7	Động lực học kết cấu	Dynamics of Structures	3

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	Quản lý dự án xây dựng	Construction Project Management	3
8	Đường sắt	Railway Engineering	3

8	ng h m	Tunnel Engineering	3
8	Giao thông ô th	Urban Transit Systems	3
8	K thu t giao thông	Traffic Engineering	4