

ENVIRONMENTAL 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	Gi i tích 1	Calculus 1	4
3	2	i s tuy n tính	Linear Algebra	3
3	3	V t lý 1	General Physics A1	4
3	4	Thí nghi m v t lý	General Physics Lab	1
3	5	Sinh thái h c	Ecology	3
3	6	Nh p môn K thu t	Introduction to Engineering Profession	3
3	7	Giáo d c th ch t 2	Physical Training 2	0
Total Credits				18

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
4	1	Gi i tích 2	Calculus 2	4
4	2	Hóa i c ng A	General Chemistry A	3
4	3	V k thu t	Engineering Drawing	3
4	4	Hóa phân tích	Analytical Chemistry	3
4	5	Vi sinh v t môi tr ng	Environmental Microbiology	4
4	6	Giáo d c th ch t 3	Physical Training 3	0
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
5	1	Quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	Biological Processes in Environmental Engineering	3
5	2	Hóa kỹ thuật và khoa học môi trường 1	Chemistry for Environmental Engineering and Science 1	3
5	3	Xác suất thống kê	Probabilities and Statistics	3
5	4	Nguyên lý cơ bản Chủ nghĩa Mác – Lê Nin	Basic principles of Marxism-Leninism	5
5	5	Cơ học chất lỏng	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				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
6	1	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	Thermodynamics and Heat Transfer	3
6	2	Sức bền vật liệu B	Strength of Materials B	3
6	3	Hóa kỹ thuật và khoa học môi trường 2	Chemistry for Environmental Engineering and Science 2	3
6	4	Quá trình hóa học & hóa lý trong kỹ thuật môi trường	Physico-Chemical and Chemical Processes in Environmental Engineering	3
6	5			4
Total Credits				16

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	1	Kỹ thuật công trình xây dựng – môi trường	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers	4
7	2	Kỹ thuật xử lý khí thải	Air Pollution Control Engineering	4
7	3	Kỹ thuật xử lý nước cấp	Water Treatment Engineering	4
7	4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ideology Ho Chi Minh	2
7	5	Thực tập tham quan	Study Trips Workshop	1
				3
Total Credits				18

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	1	Kỹ thuật xử lý nước thải	Wastewater Treatment Engineering	4
8	2	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	Solid Waste Treatment Engineering	4
8	3	AMH xử lý khí thải	Project - Air Pollution Control Engineering	2
8	4	AMH xử lý nước cấp	Project - Water Treatment Engineering	2

8	5	ng l i cách m ng ng C ng S n VN	Revolutionary Policies of the Vietnam Communist Party	3
8	6	Pháp lu t Vi t Nam i c ng	General Vietnamese Law	2
8	7			3
Total Credits				20

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Summer		Th c t p t nghi p	Internship	3
Total Credits				3

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
9	1	M ng l i c p thoát n c	Water Supply Distribution and Sewerage Systems	3
9	2	K thu t thông gió & ki m soát ti ng n	Ventilation and Noise Pollution Control Engineering	3
9	3	AMH x lý n c th i	Project-Wastewater Treatment Engineering	2
9	4	AMH x lý ch t th i r n	Project-Solid Waste Treatment Engineering	2
9	5	c ng lu n v n t nghi p	Thesis outline	0
9	6			6
Total Credits				16

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
10	1	Lu n v n t nghi p	Thesis	9
Total Credits				9

Total Credits of Major	144
-------------------------------	------------

Note: Elective courses

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	An toàn lao ng và v sinh môi tr ng công nghi p	Industrial safety and environmental hygiene	2
2	Lu t và chính sách môi tr ng	Environmental Law and Policy	2
3	Th y v n môi tr ng	Environmental Hydrology	2
4	Mô hình hóa môi tr ng	Environmental Modelling	3
5	Ph ng pháp tính	Methods of Calculus	3

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	Kinh t h c i c ng	Economics	3
2	Qu n lý d án cho k s	Project Management for Engineers	3

3	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	Business Administration for Engineers	3
---	-------------------------------	---------------------------------------	---

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	Kỹ thuật xử lý ô nhiễm	Contaminated Soil Remediation Engineering	3
2	Kỹ thuật sinh thái	Ecological Engineering	3

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
1	Thống kê và tối ưu hóa trong môi trường	Optimization and Environmental Statistics	3
2	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	Application of GIS and Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Management	2
3	Kỹ thuật lò đốt chất thải	Waste Incinerator Engineering	3
4	Sản xuất sạch hơn	Cleaner Production	2
5	Biến đổi khí hậu	Climate Change	2