

**NATURAL RESOURCES & ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**  
**(English program 4+0)**  
**From Intake 2015 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
<b>Total Credits</b>				<b>2</b>

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
<b>Total Credits</b>				<b>4</b>

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
<b>Total Credits</b>				<b>4</b>

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
3	1	Gi i tích 1	Calculus 1	4
3	2	V t lý 1	General Physics 1	4
3	3	Hóa i c ng	General Chemistry	3
3	4	Giáo d c th ch t 2	Physical Training 2	0
3	5	Sinh thái h c	Ecology	3
3	6	Nh p môn k thu t	Introduction to Engineering	3
<b>Total Credits</b>				<b>17</b>

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	i s	Linear Algebra	3
4	4	Hóa phân tích (LT + TN)	Analytical Chemistry	3
4	5	V k thu t	Technical drawing	3
<b>Total Credits</b>				<b>13</b>

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
5	1	Giáo d c qu c phòng (LT)	Military Training A	0

5	2	Giáo d c qu c phòng (TH)	Military Training B	0
5	3	Nguyên lý c b n ch ngh a Mac-LeNin	Basic principles of Marxim-Leninism	5
5	4	Vi sinh v t	Microbiology	4
5	5	Hóa k thu t môi tr ng 1	Chemistry for Environmental Engineering & Science - 1	3
5	6	An toàn lao ng và v sinh môi tr ng công nghi p	Industrial Safety and Environmental Hygiene	2
5	7	Thí nghi m v t lý	Physics Experiments	1
5	8	Quá trình hóa lý trong k thu t môi tr ng	Environmental process 1 (Physi-chemical Processes for Environmental Engineering)	2
<b>Total Credits</b>				<b>17</b>

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
6	1	T t ng H Chí Minh	Hochiminh's Ideology	2
6	2	Quá trình sinh h c trong k thu t môi tr ng	Biological Processes for Environmental Engineering	2
6	3	Lu t và chính sách môi tr ng	Environmental Law and Policy	2
6	4	Th y v n môi tr ng	Environmental Hydrology	2
6	5	Công ngh x lý n c c p và n c th i	Water and Wastewater Treatment Technology	3
6	6	Qu n lý tài nguyên n c	Water Resource Management	3
6	7	Môn t ch n - 1	Selective subject 1	3
6	8	Môn t ch n - 2	Selective subject 2	2
<b>Total Credits</b>				<b>19</b>

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	1	ng l i cách m ng ng C ng S n Vi t Nam	Revolutionary policies of The Vietnam communist party	3
7	2	Hóa k thu t môi tr ng 2	Chemistry for Environmental Engineering & Science - 2	3
7	3	Kinh t cho tài nguyên và Môi tr ng	Economics for Environment and Resources	2
7	4	Ki m soát ô nhi m không khí	Air Pollution Control	3
7	5	ng d ng GIS & vi n thám trong qu n lý tài nguyên và môi tr ng	GIS Application and Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Management	3
7	6	Xác su t th ng kê	Probability and Statistics	3
7	7	Môn t ch n - 1	Selective subject 1	2
<b>Total Credits</b>				<b>19</b>

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Summer		Th c t p tham quan	Study Tours	2
<b>Total Credits</b>				<b>2</b>

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	1	Pháp lu t Vi t Nam i c ng	General Vietnam law	2
8	2	Qu n lý CTR & ch t th i nguy h i	Solid and Hazardous Waste Management	4
8	3	L p và phân tích d án cho k s	Project Planning and Analysis for Engineers	3
8	4	Phân tích h th ng môi tr ng	Environmental System Analysis	2
8	5	Mô hình hóa môi tr ng	Environmental Modelling	3
8	6	Môn t ch n - 1	Selective subject 1	2
8	7	Môn t ch n - 2	Selective subject 2	2
<b>Total Credits</b>				<b>18</b>

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

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
9	1	án môn h c	Semester Paper	2
9	2	Th ng kê và t i u hóa trong môi tr ng	Optimization and Environmental Statistics	3
9	3	ánh giá tác ng và r i ro môi tr ng	Environmental Impacts & Risk Assessment	3
9	4	Qu n lý môi tr ng ô th và khu công nghi p	Environmental Management in Urban & Industrial Park	3
9	5	Môn t ch n - 1	Selective subject 1	2
9	6	Môn t ch n - 2	Selective subject 2	2
9	7	Môn t ch n - 3	Selective subject 3	2
<b>Total Credits</b>				<b>17</b>

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

<b>Total Credits of Major</b>				<b>144</b>
-------------------------------	--	--	--	------------

**Note: Các môn t ch n/ selective subjects**

No.	Subjects (English)	Subjects (Vietnamese)	Credit
I			

1	Business administration for engineers	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3
2	Entrepreneur	Sáng nghiệp	3
<b>II</b>			
3	Basic scientific research methods in natural resources & environmental management	Phương pháp môn học nghiên cứu khoa học trong quản lý TN & MT	2
4	Environmental toxicology	Độc học môi trường	3
5	Numerical Methods	Phương pháp tính	3
6	GIS analysis for natural resources and environmental management	Phân tích GIS trong quản lý tài nguyên và môi trường	3
<b>III</b>			
7	Energy and Environment	Năng lượng và Môi trường	2
8	Aquatic biota and environmental management	Thủy sinh học và quản lý môi trường	2
9	Climate change and sustainable development	Biến đổi khí hậu và phát triển bền vững	2
10	Ventilation and noise pollution control engineering	Kỹ thuật thông gió và kiểm soát ô nhiễm tiếng ồn	2
11	Environmental monitoring	Quan trắc môi trường	2
12	Management and operation on the waste treatment system	Quản lý vận hành hệ thống xử lý chất thải	2
13	Green technology	Công nghệ xanh	2
14	Coastal zone management	Quản lý vùng ven biển	2
15	Clearer production	Sản xuất sạch hơn	2
16	Microalgae: benefit and harmful impacts on aquatic environment	Vitơ: Lợi ích và nguy hại trong môi trường nước	2
17	Ecological engineering	Kỹ thuật sinh thái	2
18	Mathematical ecology	Sinh thái toán học	
19	Applied Biology Technology in Environment	Ứng dụng công nghệ sinh học trong môi trường	2
20	Managing Urban Water Supply and Drainage System	Quản lý hệ thống cấp nước và thoát nước đô thị	2
21	Soil Pollution Management and Control	Quản lý và kiểm soát ô nhiễm đất	2
22	ISO 14001 and environmental auditing	ISO 14001 và kiểm toán môi trường	2
23	Forestry management and biodiversity	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	2
<b>Total credits</b>			<b>49</b>