

Ho Chi Minh City University of Technology
Office for International Study Programs

CONSTRUCTION MATERIALS 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 tuy n tính	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	Con ng i và môi tr ng	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	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin	Basic principles of Marxism-Leninism	5
5	2	Xác suất và 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	Trắc địa cơ bản	Basis of surveying	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	Cấu trúc cơ học	Mechanics of Structures	4
6	3	Vật liệu xây dựng	Construction Materials	3
6	4	Địa chất công trình	Engineering Geology	2
Total Credits				12

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

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	1	Cơ học đất	Soil Mechanics	4
7	2	Cơ học chất lỏng	Fluid Mechanics	3
7	3	Kết cấu thép 1	Steel structures 1	2
7	4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2
7	5	Kết cấu bê tông cốt thép 1	Reinforced concrete structures 1	3
7	6			3
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	1	Chỉ thị cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	Direction of the Vietnam communist party	3
8	2	Nền móng	Foundation Engineering	3
8	3	Kỹ thuật bê tông	Concrete technology	3
8	4	Công nghệ gốm xây dựng	Ceramics technology	3
8	5	Thí nghiệm chuyên ngành VLXD	Advanced Testing of Construction Materials	1
8	6	Vật liệu học	Science and Technology of Materials	3
8	7	Thực tập tốt nghiệp	Graduation internship	3
Total Credits				19

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
9	1	V t li u cách nhi t và hoàn thi n	Heat-Insulating & Finishing Material Technology	2
9	2	Thí nghi m công trình	Structural Testing	1
9	3	Công ngh s n xu t c u ki n BTCT úc s n	Precast Concrete Technology	3
9	4	n mòn và ch ng n mòn BTCT	Corrosion of Reinforced Concrete Structures	3
9	5	K thu t s n xu t ch t k t dnh vô c	Cement Technology	3
9	6	c ng lu n v n t t nghi p		0
9	7			6
Total Credits				18

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
10	1	Lu n v n t t nghi p	Thesis	9
10	2	Pháp lu t Vi t Nam i c ng		2
Total Credits				11

Total Credits of Major	141
-------------------------------	------------

Note: Elective courses

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
5	Nguyên lý kinh t và qu n lý xây d ng	Principles of Construction Economics and Management	3
5	Lu t và kinh t xây d ng	Construction Economics and Laws	3

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	K t c u bê tông c t thép 2	Reinforced concrete structures 2	3
7	Ph ng pháp ph n t h u h n	Finite element method	3
7	ng l ch c k t c u	Dynamic of structures	3
7	K t c u bê tông ng su t tr c	Prestressed concrete structures	3
7	Ki n trúc	Architecture	3
7	H h ng s a ch a công trình	Maintenance, Repair and Renovation of structures	3

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	K thu t thi công		3
8	Nhà nhi u t ng	Tall Buildings	3
8	Quy ho ch ô th	Urban Planning	3
8	K t c u thép 2	Steel structures 3	3