

CHEMICAL ENGINEERING (English program 4+0)

From Intake 2014 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	i s	Linear Algebra	3
3	2	Nh p môn v k thu t	Introduction to Engineering	3
3	3	Gi i tích 1	Calculus 1	4
3	4	V t lý 1	General Physics 1	4
3	5	Hóa i c ng	General Chemistry	3
3	6	Phát tri n b n v ng	Sustainable Development	2
3	7	Giáo d c th ch t 2	Physical Training 2	0
Total Credits				19

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
4	1	V t lý 2	General Physics 2	4
4	2	Thí nghi m v t lý	Physics Experiments	1
4	3	Gi i tích 2	Calculus 2	4
4	4	Hóa phân tích	Analytical Chemistry	4
4	5	Hóa vô c	Inorganic Chemistry	4
4	6	Hóa lý 1	Physical Chemistry 1	3
4	7	Giáo d c th ch t 3	Physical Training 3	0
4	8	Giáo d c qu c phòng (LT)	Military Training A	0
4	9	Giáo d c qu c phòng (TH)	Military Training B	0

Total Credits	20
----------------------	-----------

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
5	1	Hóa h u c	Organic Chemistry	3
5	2	Hóa lý 2	Physical chemistry 2	2
5	3	Thí nghi m hóa lý	Physical chemistry Laboratory	2
5	4	C ñg d ñg	Applied Mechanics	2
5	5	Quá trình và thi t b truy n nhi t	Heat transfer	3
5	6	Quá trình và thi t b c h c	Mechanics Processes	3
Total Credits				15

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
6	1	Thí nghi m hóa h u c	Organic Chemistry Lab	2
6	2	Quá trình và thi t b truy n kh i	Mass transfer	3
6	3	V k thu t	Technical Drawing	3
6	4	Nguyên lý c b n ch ñgh a Mac-LeNin	Basic principles of Marxism-Leninism	5
6	5	K thu t ph n ñg	Chemical Reaction engineering	2
Total Credits				15

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
7	1	ñg l i cách m ñg ñg C ñg S n Vi t Nam	Revolutionary policies of The Vietnam communist party	3
7	2	Thí nghi m quá trình và thi t b	Unit operations laboratory	2
7	3	C s tính toán và thi t k thi t b hóa ch t	Mechanical Design of Process Equipment	2
7	4	Thi t k h th ñg quá trình công ñgh hóa h c	Chemical Process System Design	2
7	5	Thi t k thí nghi m và x lý s li u	Data Analysis and Design of Experiment	3
7	6	T ch n A1 (C s ñgh)	Fundamental Elective courses A1	6
Total Credits				18

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Hè	1	Th c t p c s ñgh (hè)	Fundamental Practice (Summer)	2
Total Credits				2

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
8	1	C s i u khi n quá trình	Process Control Fundamentals	2
8	2	Mô hình, mô ph ñg và t i u hóa	Modeling, simulation and optimization for chemical engineering	3

8	3	K thu t i n	Electrical Engineering	2
8	4	T ch n A2 (C s ngành)	Fundamental Elective courses A2	6
8	5	T ch n B (Chuyên ngành)	Specialized Elective courses B	4
Total Credits				17

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
9	1	An toàn quá trình	Chemical Process Safety	2
9	2	án thi t k KTHH	Chemical Engineering design project	2
9	3	T ch n B (chuyên ngành)	Specialized Elective courses B	6
9	4	T ch n VHXX	Social/Economic elective courses	2
9	5	Pháp lu t Vi t Nam i c ng	General Vietnam law	2
9	6	c ng Lu n v n TN	Thesis proposal	0
9	7	T t ng H Chí Minh	HoChiMinh Ideology	2
Total Credits				16

Sem.	No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
Hè	1	Th c t p t t nghi p (hè)	Graduation Internship (Summer)	3
Total Credits				3

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

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

Note: Elective courses

No.	Subjects (Vietnamese)	Subjects (English)	Credit
C s ngành A1 (6TC) - Fundamental Elective courses A1 (6 Credits)			
1	K thu t môi tr ng		2
2	Hóa keo		2
3	Các ph ng pháp phân tích hi n i		2
4	C s v t li u và n mòn		2
5	T ng h p h u c hóa d u		2
C s ngành A2 (6TC) - Fundamental Elective courses A2 (6 Credits)			
1	K thu t ng ng và b ch a		2
2	Ph ng pháp ki m toán và ti t ki m n ng l ng		2
3	C s thi t k nhà máy hóa ch t		2
4	Thi t k P&ID		2
5	Hóa h c và công ngh các ch t ho t ng b m t		2
6	C s k thu t v t li u vô c silicate		2

7	C s k thu t polymer		2
8	Hóa h c xanh		2
9	Các ph ng pháp phân tích v t li u r n		2
Chuyên ngành (B) - Specialized Elective courses B			
1	Công ngh l c d u		2
2	Công ngh ch bi n khí		2
3	Các ph ng pháp tách h n h p nhi u c u t		2
4	K thu t l nh		2
5	K thu t xúc tác		2
6	K thu t i n hóa và b o v kim lo i		2
7	V t li u nano vô c và ng d ng		2
8	K thu t s n xu t các hóa ch t vô c c b n		2
9	Công ngh các s n ph m ngu ng c t nhiên		2
10	Công ngh các s n ph m t y r a		2
11	Công ngh tinh ch nguyên li u d c		2
12	Công ngh h t b t		2
T ch n KT-VH-XH - Social/Economic elective courses			
1	Th c ph m, v n hóa, xã h i và môi tr ng		2
2	Qu n tr i c ng		2
3	Pháp lu t Vi t Nam i c ng		2
4	Kinh t h c i c ng		2
5	Giao ti p k thu t b ng ti ng Anh		2