

**DỰ KIẾN KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY  
(ÁP DỤNG CHO KHÓA 2020 TRỞ VỀ SAU)**

Kế hoạch giảng dạy chương trình đào tạo Kỹ sư ngành KTYS được xây dựng xây dựng với thời gian đào tạo 4 năm, tương ứng với 8 học kỳ chính. Do đặc thù của trường ĐH Quốc tế, sinh viên sẽ được chia thành 3 nhóm căn cứ theo trình độ Anh văn đầu vào là nhóm AE1 (đủ trình độ AV để học thẳng chương trình chính), nhóm IE2 (phải học bổ sung 1 lớp Anh văn Intensive English 2), và nhóm IE1 (phải học bổ sung 2 lớp Anh văn Intensive English 1, Intensive English 2)

Kế hoạch giảng dạy được trình bày trong Bảng 1 (Nhóm AE1) Bảng 2 (Nhóm IE2) Bảng 3 (Nhóm IE1).

*Bảng 1: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình AE1*

<b>Mã môn học</b>	<b>Môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
<b>Học kỳ 1</b>		
MA001IU	Calculus 1	4
PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2
EN007IU	Writing AE1	2
EN008IU	Listening AE1	2
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1
PE015IU	Triết học Mác-Lênin	3
PE016IU	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2
PT001IU	Physical Training 1	0 (3)*
<b>Số tín chỉ</b>		<b>18(21)*</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>18</b>
<b>Học kỳ 2</b>		
MA003IU	Calculus 2	4
CH011IU	Chemistry for Engineers	3
CH012IU	Chemistry Laboratory	1
EE051IU	Principles of EE I	3
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1
BM090IU	Biology for BME	4
EN011U	Writing AE2	2
EN012IU	Speaking AE2	2
BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1
PT002IU	Physical Training 2	0 (3)*
<b>Số tín chỉ</b>		<b>21 (24)*</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>39</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ nhất</b>		
PE017IU	Chủ nghĩa Xã hội khoa học	2
PE008IU	Critical Thinking	3
<b>Số tín chỉ</b>		<b>5</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>44</b>
<b>Học kỳ 3</b>		
MA023IU	Calculus 3	4
CH014IU	Chemistry for BME	3
BM098IU	Chemistry for BME Lab	1
BM007IU	Introduction to BME	4
BM091IU	Human Anatomy and Physiology	3
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1

PE018IU	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2
<b>Số tín chỉ</b>		<b>20</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>64</b>
<b>Học kỳ 4</b>		
MA024IU	Differential Equations	4
BM064IU	Applied Informatics + Lab	4
BM082IU	Biomaterials	4
IU	Technical Electives 1	3
IU	Technical Electives 3	4
BM017IU	Design 2B- Medical Instrumentation	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>20</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>84</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ hai</b>		
	Military Training	0
<b>Số tín chỉ</b>		<b>0</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>84</b>
<b>Học kỳ 5</b>		
BM005IU	Statistics for Health Science	3
BM097IU	Mechanical design and manufacturing processes in biomedical engineering	4
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3
IU	Technical Electives 2	3
IU	Technical Electives 4	4
BM068IU	Project 1	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>18</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>102</b>
<b>Học kỳ 6</b>		
IU	Free Elective 1	3
BM008IU	Bioethics	3
BM030IU	Machine Design	3
BM096IU	AI for healthcare	3
IU	Technical Electives 5	4
IU	Technical Electives 6	4
BM069IU	Project 2	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>21</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>123</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ 3</b>		
BM020IU	Internship	3
<b>Số tín chỉ</b>		<b>3</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>126</b>
<b>Học kỳ 7</b>		
IU	Free Elective 2	3
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3
BM003IU	Pre-thesis	1
IU	Technical Electives 7	4
<b>Số tín chỉ</b>		<b>15</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>141</b>

<b>Học kỳ 8</b>		
BM004IU	Thesis	10
<b>Số tín chỉ</b>		<b>10</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>151</b>
<b>Tổng số tín chỉ</b>		<b>151</b>

Bảng 2: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình IE2

Mã môn học	Môn học	Tín chỉ
<b>Học kỳ 1</b>		
EN074IU	Reading & Writing IE2	8*
EN075IU	Listening & Speaking IE2	8*
MA001IU	Calculus 1	4
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1
PT001IU	Physical Training 1	0(3)*
<b>Số tín chỉ</b>		<b>5(24)*</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>5</b>
<b>Học kỳ 2</b>		
MA003IU	Calculus 2	4
PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2
BM090IU	Biology for BME	4
EE051IU	Principles of EE I	3
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1
EN007IU	Writing AE1	2
EN008IU	Listening AE1	2
BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1
PT002IU	Physical Training 2	0(3)*
<b>Số tín chỉ</b>		<b>21(24)*</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>26</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ nhất</b>		
PE015IU	Triết học Mác-Lênin	3
PE016IU	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2
<b>Số tín chỉ</b>		<b>5</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>31</b>
<b>Học kỳ 3</b>		
MA023IU	Calculus 3	4
CH011IU	Chemistry for Engineers	3
CH012IU	Chemistry Laboratory	1
BM007IU	Introduction to BME	4
BM091IU	Human Anatomy and Physiology	3
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1
EN011U	Writing AE2	2
EN012IU	Speaking AE2	2
PE017IU	Chủ nghĩa Xã hội khoa học	2
<b>Số tín chỉ</b>		<b>22</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>53</b>
<b>Học kỳ 4</b>		
MA024IU	Differential Equations	4
CH014IU	Chemistry for BME	3
BM098IU	Chemistry for BME Lab	1

BM064IU	Applied Informatics + Lab	4
BM082IU	Biomaterials	4
IU	Technical Electives 1	3
IU	Technical Electives 3	4
BM017IU	Design 2B- Medical Instrumentation	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>24</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>77</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ hai</b>		
	Military Training	0
<b>Số tín chỉ</b>		<b>0</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>77</b>
<b>Học kỳ 5</b>		
BM005IU	Statistics for Health Science	3
BM097IU	Mechanical design and manufacturing processes in biomedical engineering	4
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3
PE008IU	Critical Thinking	3
PE018IU	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
IU	Technical Electives 2	3
IU	Technical Electives 4	4
BM068IU	Project 1	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>23</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>100</b>
<b>Học kỳ 6</b>		
IU	Free Elective 1	3
BM008IU	Bioethics	3
BM030IU	Machine Design	3
BM096IU	AI for healthcare	3
PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2
IU	Technical Electives 5	4
IU	Technical Electives 6	4
BM069IU	Project 2	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>23</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>123</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ 3</b>		
BM020IU	Internship	3
<b>Số tín chỉ</b>		<b>3</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>126</b>
<b>Học kỳ 7</b>		
IU	Free Elective 2	3
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3
BM003IU	Pre-thesis	1
IU	Technical Electives 7	4
<b>Số tín chỉ</b>		<b>15</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>141</b>
<b>Học kỳ 8</b>		
BM004IU	Thesis	10
<b>Số tín chỉ</b>		<b>10</b>

<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>	<b>151</b>
<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>151</b>

*Bảng 3: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình IE1*

<b>Mã môn học</b>	<b>Môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
<b>Học kỳ 1</b>		
EN072IU	Reading & Writing IE1	11*
EN073IU	Listening & Speaking IE1	11*
PT001IU	Physical Training 1	0(3)*
<b>Số tín chỉ</b>		<b>0(25)*</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>0</b>
<b>Học kỳ 2</b>		
EN074IU	Reading & Writing IE2	8*
EN075IU	Listening & Speaking IE2	8*
MA001IU	Calculus 1	4
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1
PT002IU	Physical Training 2	0(3)*
<b>Số tín chỉ</b>		<b>5(24)*</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>5</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ nhất</b>		
PE015IU	Triết học Mác-Lênin	3
PE016IU	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2
PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2
<b>Số tín chỉ</b>		<b>7</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>12</b>
<b>Học kỳ 3</b>		
EN007IU	Writing AE1	2
EN008IU	Listening AE1	2
MA003IU	Calculus 2	4
CH011IU	Chemistry for Engineers	3
CH012IU	Chemistry Laboratory	1
EE051IU	Principles of EE I	3
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1
BM090IU	Biology for BME	4
PE017IU	Chủ nghĩa Xã hội khoa học	2
BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>23</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>35</b>
<b>Học kỳ 4</b>		
MA023IU	Calculus 3	4
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2
CH014IU	Chemistry for BME	3
BM098IU	Chemistry for BME Lab	1
BM007IU	Introduction to BME	4
BM091IU	Human Anatomy and Physiology	3
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1
PE018IU	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
EN011IU	Writing AE2	2
EN012IU	Speaking AE2	2
<b>Số tín chỉ</b>		<b>24</b>

<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>59</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ hai</b>		
	Military Training	0
<b>Số tín chỉ</b>		<b>0</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>59</b>
<b>Học kỳ 5</b>		
PE008IU	Critical Thinking	3
MA024IU	Differential Equations	4
BM064IU	Applied Informatics + Lab	4
BM082IU	Biomaterials	4
IU	Technical Electives 1	3
IU	Technical Electives 3	4
BM017IU	Design 2B- Medical Instrumentation	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>23</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>82</b>
<b>Học kỳ 6</b>		
BM005IU	Statistics for Health Science	3
BM097IU	Mechanical design and manufacturing processes in biomedical engineering	4
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3
IU	Technical Electives 2	3
IU	Technical Electives 4	4
BM068IU	Project 1	1
PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2
<b>Số tín chỉ</b>		<b>20</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>102</b>
<b>Học kỳ hè năm thứ 3</b>		
BM020IU	Internship	3
<b>Số tín chỉ</b>		<b>3</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>105</b>
<b>Học kỳ 7</b>		
IU	Free Elective 1	3
BM008IU	Bioethics	3
BM030IU	Machine Design	3
BM096IU	AI for healthcare	3
IU	Technical Electives 5	4
IU	Technical Electives 5	4
BM069IU	Project 2	1
<b>Số tín chỉ</b>		<b>21</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>126</b>
<b>Học kỳ 8</b>		
IU	Free Elective 2	3
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3
BM003IU	Pre-thesis	1
IU	Technical Electives 5	4
<b>Số tín chỉ</b>		<b>15</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>141</b>
<b>Học kỳ 9</b>		

BM004IU	Thesis	10
<b>Số tín chỉ</b>		<b>10</b>
<b>Số tín chỉ tích lũy đến hết HK</b>		<b>151</b>
<b>Tổng số tín chỉ</b>		<b>151</b>

**Ghi chú:** \*Tín chỉ các môn học Anh văn bổ sung (IE1, IE2) và môn Giáo dục thể chất (Physical training) không được tính vào số tín chỉ tích lũy của CTĐT.

**DỰ KIẾN KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY  
(ÁP DỤNG CHO KHÓA 2019)**

Kế hoạch giảng dạy cho khóa 2019 được trình bày cho 3 nhóm: Nhóm AE1, Nhóm IE2, Nhóm IE1.

*Bảng 4: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình AE1*

Nhóm AE1 (BEBExxIU31)								
Năm thứ nhất								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
MA001IU	Calculus 1	4	MA003IU	Calculus 2	4	PE018IU	History of Vietnamese Communist Party	2
PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2	CH011IU	Chemistry for Engineers	3			
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2	CH012IU	Chemistry Laboratory	1			
PE008IU	Critical Thinking	3	PH012IU	Physics 4	2			
EN007IU	Writing AE1	2	BM090IU	Biology for BME	4			
EN008IU	Listening AE1	2	EN011IU	Writing AE2	2			
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1	EN012IU	Speaking AE2	2			
PE015IU	Marxist-Leninist philosophy	3	BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1			
PE016IU	Marxist-Leninist political economy	2	PE017IU	Science socialism	2			
PT001IU	Physical Training 1	0	PT002IU	Physical Training 2	0			
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>2</b>
Năm thứ hai								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
MA023IU	Calculus 3	4	MA024IU	Differential Equations	4		Military Training	0
CH014IU	Chemistry for BME	3	BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering	4			
BM064IU	Applied Informatics + Lab	4	___ IU	Technical Electives	4			
EE051IU	Principles of EE I	3	___ IU	Technical Electives	3			
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1	BT163IU	Human and Animal Physiology	3			
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1	BM017IU	Design 2B-Medical Instrumentation Design	1			
PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2	BM096IU	AI for Healthcare	3			
<b>Tổng cộng</b>		<b>18</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>
Năm thứ ba								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
BM005IU	Statistics for Health Science	3	BM008IU	Bioethics	3	BM020IU	Internship	3
BM082IU	Biomaterials	4	___ IU	Free Elective	3			
BM030IU	Machine Design	3	___ IU	Technical Electives	4			
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3	___ IU	Technical Electives	4			
___ IU	Technical Electives	4	___ IU	Technical Electives	3			
BM068IU	Project 1	1	BM069IU	Project 2	1			



BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3	MAFE104IU	Linear Algebra	4									
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>						<b>3</b>		
<b>Năm thứ tư</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>
IU	Free Elective 2	3	BM004IU	Thesis research	10									
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4												
IU	Technical Electives	4												
BM003IU	Pre-thesis	1												
<b>Tổng cộng</b>		<b>12</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>10</b>	<b>Tổng cộng</b>						<b>0</b>		
<b>Phân bố tín chỉ từng học kỳ</b>														
<b>Học kỳ</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>Tổng</b>
<b>Số TC</b>	21	21	2	18	22	0	21	22	3	12	10	0	0	152

Bảng 5: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình IE2

<b>Nhóm IE2 (BEBExxIU21)</b>														
<b>Năm thứ nhất</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>
EN074IU	Reading & Writing IE2	8	MA003IU	Calculus 2	4	PE015IU	Marxist-Leninist philosophy	3						
EN075IU	Listening & Speaking IE2	8	CH011IU	Chemistry for Engineers	3	PE016IU	Marxist-Leninist political economy	2						
MA001IU	Calculus 1	4	CH012IU	Chemistry Laboratory	1	EN011IU	Writing AE2	2						
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1	PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2	EN012IU	Speaking AE2	2						
PT001IU	Physical Training 1	0	PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2			0						
		0	BM090IU	Biology for BME	4			0						
		0	EN007IU	Writing AE1	2			0						
		0	EN008IU	Listening AE1	2			0						
		0	BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1			0						
		0	PT002IU	Physical Training 2	0			0						
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>						<b>9</b>		
<b>Năm thứ hai</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>
MA023IU	Calculus 3	4	MA024IU	Differential Equations	4		Military Training	0						
CH014IU	Chemistry for BME	3	BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering	4	PE018IU	History of Vietnamese Communist Party	2						
BM064IU	Applied Informatics + Lab	4	___ ___ IU	Technical Electives	4	PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2						
EE051IU	Principles of EE I	3	IU	Technical Electives	3			0						
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1	BT163IU	Human and Animal Physiology	3			0						
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1	BM017IU	Design 2B-Medical Instrumentation Design	1			0						
PH012IU	Physics 4	2	PE017IU	Science socialism	2			0						
PE008IU	Critical Thinking	3	BM096IU	AI for Healthcare	3			0						
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>24</b>	<b>Tổng cộng</b>						<b>4</b>		
<b>Năm thứ ba</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				

Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC								
BM005IU	Statistics for Health Science	3	BM008IU	Bioethics	3	BM020IU	Internship	3								
BM082IU	Biomaterials	4	_____IU	Free Elective 1	3			0								
BM030IU	Machine Design	3	_____IU	Technical Electives	4			0								
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3	_____IU	Technical Electives	4			0								
_____IU	Technical Electives	4	_____IU	Technical Electives	3			0								
BM068IU	Project 1	1	BM069IU	Project 2	1			0								
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3	MAFE104 IU	Linear Algebra	4			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>3</b>								
Năm thứ tư																
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3										
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC								
_____IU	Free Elective 2	3	BM004IU	Thesis research	10			0								
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4			0			0								
_____IU	Technical Electives 5	4			0			0								
BM003IU	Pre-thesis	1			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>12</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>10</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>								
Phân bố tín chỉ từng học kỳ																
Học kỳ	11	12	13	21	22	23	31	32	33	41	42	43	51	Tổng	Anh văn	Tổng CTĐT
<b>Số TC</b>	21	21	9	21	24	4	21	22	3	12	10	0	0	<b>168</b>	<b>16</b>	<b>152</b>

Bảng 6: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình IE1

Nhóm IE1 (BEBExxIU1)								
Năm thứ nhất								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
EN072IU	Reading & Writing IE1	11	EN074IU	Reading & Writing IE2	8	EN007IU	Writing AE1	2
EN073IU	Listening & Speaking IE1	11	EN075IU	Listening & Speaking IE2	8	EN008IU	Listening AE1	2
PT001IU	Physical Training 1	0	MA001IU	Calculus 1	4	PE015IU	Marxist-Leninist philosophy	3
		0	BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1	PE016IU	Marxist-Leninist political economy	2
		0	PT002IU	Physical Training 2	0			0
<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>9</b>
Năm thứ hai								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
MA003IU	Calculus 2	4	MA023IU	Calculus 3	4		Military Training	0
CH011IU	Chemistry for Engineers	3	PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2	PE018IU	History of Vietnamese Communist Party	2
CH012IU	Chemistry Laboratory	1	BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering	4	PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2
BM090IU	Biology for BME	4	CH014IU	Chemistry for BME	3			0
EN011IU	Writing AE2	2	BM064IU	Applied Informatics + Lab	4			0
EN012IU	Speaking AE2	2	BT163IU	Human and Animal Physiology	3			0
BM067IU	Lab 1B-Invitro	1	BM052IU	Design 2A-	1			0

	Studies			Electronic Design												
EE051IU	Principles of EE I	3	PE017IU	Science socialism	2			0								
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>23</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>4</b>								
<b>Năm thứ ba</b>																
<b>Học kỳ 1</b>			<b>Học kỳ 2</b>			<b>Học kỳ 3</b>										
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>								
MA024IU	Differential Equations	4	BM005IU	Statistics for Health Science	3	BM020IU	Internship	3								
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3	BM082IU	Biomaterials	4			0								
BM030IU	Machine Design	3	PE008IU	Critical Thinking	3			0								
_____IU	Technical Electives	4	_____IU	Technical Electives	3			0								
BM017IU	Design 2B-Medical Instrumentation Design	1	_____IU	Technical Electives	3			0								
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3	_____IU	Technical Electives	4			0								
PH012IU	Physics 4	2	BM068IU	Project 1	1			0								
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2	BM096IU	AI for Healthcare	3			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>24</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>3</b>								
<b>Năm thứ tư</b>																
<b>Học kỳ 1</b>			<b>Học kỳ 2</b>			<b>Học kỳ 3</b>										
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>								
BM008IU	Bioethics	3	_____IU	Free Elective 2	3			0								
BM069IU	Project 2	1	_____IU	Free Elective 1	3			0								
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4	BM003IU	Pre-thesis	1			0								
_____IU	Technical Electives	4	_____IU	Technical Electives	4			0								
_____IU	Technical Electives	4	MAFE104IU	Linear Algebra	4			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>16</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>15</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>								
<b>Năm thứ năm</b>																
<b>Học kỳ 1</b>			<b>Học kỳ 2</b>			<b>Học kỳ 3</b>										
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>								
BM004IU	Thesis research	10														
<b>Tổng cộng</b>		<b>10</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>								
<b>Phân bố tín chỉ từng học kỳ</b>																
<b>Học kỳ</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>Tổng</b>	<b>Anh văn</b>	<b>Tổng CTĐT</b>
<b>Số TC</b>	22	21	9	21	23	4	22	24	3	16	15	0	10	190	38	152

**DỰ KIẾN KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY  
(ÁP DỤNG CHO KHÓA 2018 TRỞ VỀ TRƯỚC)**

*Bảng 7: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình AE1*

Nhóm AE1 (BEBExxIU31)								
Năm thứ nhất								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
MA001IU	Calculus 1	4	MA003IU	Calculus 2	4	PE011IU	Principles of Marxism	5
PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2	CH011IU	Chemistry for Engineers	3			
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2	CH012IU	Chemistry Laboratory	1			
PE008IU	Critical Thinking	3	PH012IU	Physics 4	2			
EN007IU	Writing AE1	2	BM090IU	Biology for BME	4			
EN008IU	Listening AE1	2	EN011IU	Writing AE2	2			
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1	EN012IU	Speaking AE2	2			
PT001IU	Physical Training 1	0	BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1			
		0	PT002IU	Physical Training 2	0			
<b>Tổng cộng</b>		<b>16</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>19</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>5</b>
Năm thứ hai								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
MA023IU	Calculus 3	4	MA024IU	Differential Equations	4		Military Training	0
CH014IU	Chemistry for BME	3	BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering	4			
BM064IU	Applied Informatics + Lab	4	___ IU	Technical Electives	4			
EE051IU	Principles of EE I	3	PE014IU	Environmental Science	3			
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1	BT163IU	Human and Animal Physiology	3			
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1	BM017IU	Design 2B-Medical Instrumentation Design	1			
PE013IU	Revolutionary Lines of Vietnamese Communist Party	3	PE012IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2			
<b>Tổng cộng</b>		<b>19</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>
Năm thứ ba								
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3		
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC
BM005IU	Statistics for Health Science	3	BM008IU	Bioethics	3	BM020IU	Internship	3
BM082IU	Biomaterials	4	___ IU	Free Elective	3			
BM030IU	Machine Design	3	___ IU	Technical Electives	4			
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3	___ IU	Technical Electives	4			
___ IU	Technical Electives	4	BM012IU	Engineering Challenges in Medicine II	3			
BM068IU	Project 1	1	BM069IU	Project 2	1			
BM011IU	Engineering	3			0			

	Challenges in Medicine I													
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>				<b>18</b>	<b>Tổng cộng</b>				<b>3</b>		
<b>Năm thứ tư</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>			
IU	Free Elective 2	3	BM004IU	Thesis research	10									
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4												
IU	Technical Electives	4												
BM003IU	Pre-thesis	1												
<b>Tổng cộng</b>		<b>12</b>	<b>Tổng cộng</b>				<b>10</b>	<b>Tổng cộng</b>				<b>0</b>		
<b>Phân bố tín chỉ từng học kỳ</b>														
<b>Học kỳ</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>Tổng</b>
<b>Số TC</b>	21	21	Error! Reference source not found.	18	22	0	21	22	3	12	10	0	0	144

Bảng 8: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình IE2

<b>Nhóm IE2 (BEBExxIU21)</b>														
<b>Năm thứ nhất</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>			
EN074IU	Reading & Writing IE2	8	MA003IU	Calculus 2	4	PE011IU	Principles of Marxism	5						
EN075IU	Listening & Speaking IE2	8	CH011IU	Chemistry for Engineers	3	EN011IU	Writing AE2	2						
MA001IU	Calculus 1	4	CH012IU	Chemistry Laboratory	1	EN012IU	Speaking AE2	2						
BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1	PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2			0						
PT001IU	Physical Training 1	0	PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2			0						
		0	BM090IU	Biology for BME	4			0						
		0	EN007IU	Writing AE1	2			0						
		0	EN008IU	Listening AE1	2			0						
		0	BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1			0						
		0	PT002IU	Physical Training 2	0			0						
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>				<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>				<b>9</b>		
<b>Năm thứ hai</b>														
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>			
MA023IU	Calculus 3	4	MA024IU	Differential Equations	4									
CH014IU	Chemistry for BME	3	BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering	4									
BM064IU	Applied Informatics + Lab	4	____IU	Technical Electives	4	PE013IU	Revolutionary Lines of Vietnamese Communist Party	3						

EE051IU	Principles of EE I	3	PE014IU	Environmental Science	3			0								
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1	BT163IU	Human and Animal Physiology	3			0								
BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1	BM017IU	Design 2B-Medical Instrumentation Design	1			0								
PH012IU	Physics 4	2	PE012IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2			0								
PE008IU	Critical Thinking	3			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>3</b>								
<b>Năm thứ ba</b>																
<b>Học kỳ 1</b>			<b>Học kỳ 2</b>			<b>Học kỳ 3</b>										
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>								
BM005IU	Statistics for Health Science	3	BM008IU	Bioethics	3	BM020IU	Internship	3								
BM082IU	Biomaterials	4	IU	Free Elective 1	3			0								
BM030IU	Machine Design	3	IU	Technical Electives	4			0								
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3	___ IU	Technical Electives	4			0								
___ IU	Technical Electives	4	BM012IU	Engineering Challenges in Medicine II	3			0								
BM068IU	Project 1	1	BM069IU	Project 2	1			0								
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>18</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>3</b>								
<b>Năm thứ tư</b>																
<b>Học kỳ 1</b>			<b>Học kỳ 2</b>			<b>Học kỳ 3</b>										
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>								
IU	Free Elective 2	3	BM004IU	Thesis research	10			0								
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4			0			0								
___ IU	Technical Electives 5	4			0			0								
BM003IU	Pre-thesis	1			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>12</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>10</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>								
<b>Phân bố tín chỉ từng học kỳ</b>																
<b>Học kỳ</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>Tổng</b>	<b>Anh văn</b>	<b>Tổng CTĐT</b>
<b>Số TC</b>	21	21	9	21	24	4	21	22	3	12	10	0	0	160	16	144

Bảng 9: Kế hoạch đào tạo chương trình Kỹ sư ngành KTYS – Chương trình IE1

<b>Nhóm IE1 (BEBExxIU11)</b>																	
<b>Năm thứ nhất</b>																	
<b>Học kỳ 1</b>					<b>Học kỳ 2</b>					<b>Học kỳ 3</b>							
<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>	<b>Mã MH</b>	<b>Tên MH</b>	<b>TC</b>
EN072IU	Reading & Writing IE1	11	EN074IU	Reading & Writing IE2	8	EN007IU	Writing AE1	2									
EN073IU	Listening & Speaking IE1	11	EN075IU	Listening & Speaking IE2	8	EN008IU	Listening AE1	2									
PT001IU	Physical Training 1	0	MA001IU	Calculus 1	4	PE011IU	Principles of Marxism	5									
		0	BM050IU	Lab 1A-Biomedical Instrumentations	1			0									0
		0	PT002IU	Physical Training 2	0			0									0
<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>9</b>						
<b>Năm thứ hai</b>																	

Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3										
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC								
MA003IU	Calculus 2	4	MA023IU	Calculus 3	4		Military Training	0								
CH011IU	Chemistry for Engineers	3	PH013IU	Physics 1 (Mechanics)	2	PE013IU	Revolutionary Lines of Vietnamese Communist Party	3								
CH012IU	Chemistry Laboratory	1	BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering	4			0								
BM090IU	Biology for BME	4	CH014IU	Chemistry for BME	3			0								
EN011IU	Writing AE2	2	BM064IU	Applied Informatics + Lab	4			0								
EN012IU	Speaking AE2	2	BT163IU	Human and Animal Physiology	3			0								
BM067IU	Lab 1B-Invitro Studies	1	BM052IU	Design 2A- Electronic Design	1			0								
EE051IU	Principles of EE I	3	PE012IU	Ho Chi Minh's Thoughts	2			0								
EE052IU	Principles of EE I Laboratory	1			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>23</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>3</b>								
Năm thứ ba																
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3										
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC								
MA024IU	Differential Equations	4	BM005IU	Statistics for Health Science	3	BM020IU	Internship	3								
BM013IU	Entrepreneurship in Biomedical Engineering	3	BM082IU	Biomaterials	4			0								
BM030IU	Machine Design	3	PE008IU	Critical Thinking	3			0								
___IU	Technical Electives	4	BM012IU	Engineering Challenges in Medicine II	3			0								
BM017IU	Design 2B-Medical Instrumentation Design	1	PE014IU	Environmental Science	3			0								
BM011IU	Engineering Challenges in Medicine I	3	___IU	Technical Electives	4			0								
PH012IU	Physics 4	2	BM068IU	Project 1	1			0								
PH014IU	Physics 2 (Thermodynamics)	2			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>22</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>21</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>3</b>								
Năm thứ tư																
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3										
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC								
BM008IU	Bioethics	3	IU	Free Elective 2	3			0								
BM069IU	Project 2	1	IU	Free Elective 1	3			0								
BM009IU	BME Capstone Design + Lab	4	BM003IU	Pre-thesis	1			0								
___IU	Technical Electives	4	___IU	Technical Electives	4			0								
___IU	Technical Electives	4			0			0								
<b>Tổng cộng</b>		<b>16</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>11</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>								
Năm thứ năm																
Học kỳ 1			Học kỳ 2			Học kỳ 3										
Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC	Mã MH	Tên MH	TC								
BM004IU	Thesis research	10														
<b>Tổng cộng</b>		<b>10</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>0</b>								
Phân bố tín chỉ từng học kỳ																
Học kỳ	11	12	13	21	22	23	31	32	33	41	42	43	51	Tổng	Anh	Tổng CTĐT

															<i>văn</i>	
<i>Số TC</i>	22	21	9	21	23	4	22	24	3	16	15	0	10	182	38	144