



**جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل**  
**IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY**  
**كلية العلوم الطبية التطبيقية بالجبيل**  
**College of Applied Medical Sciences in Jubail**

# **Bachelor of Anesthesia Technology**

## **Study Plan**

**May 26, 2021**



### Distribution of credit units according to university, college, and program requirements

Requirements	Type	Credit Units
University Requirements	Compulsory	10
	Optional	0
College Requirements	Compulsory	45
	Optional	0
Program Requirements	Compulsory	59
	Optional	0
	Field training	15
	Research project	4
<b>Total Credit Units of the Program</b>		<b>133</b>

### University Requirements

No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Level	Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training			
1	ARAB 182	Arabic Language Skills	2	2	0	0	1	None	مهارات اللغة العربية
2	ISLM 181	Creed and Family in Islam	2	2	0	0	2	None	العقيدة والأسرة في الإسلام
3	HIST 281	History and Civilization of KSA	2	2	0	0	3	None	تاريخ وحضارة المملكة العربية السعودية
4	ISLM 282	Islamic Ethics and Values	2	2	0	0	4	None	الأخلاق والقيم الإسلامية
5	BUS 381	Entrepreneurship	2	2	0	0	6	None	ريادة الأعمال
<b>Total Credit Units</b>			<b>10</b>						
<b>Total Contact Hours</b>				<b>10</b>					



## College Requirements

No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Level	Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training			
1	ENGL 101	General English Language	5	20	0	0	1	None	لغة إنجليزية عامة
2	BIOL 102	Biology	2	2	0	0			علم الأحياء العام
3	CHEM 103	Chemistry	1	1	0	0			كيمياء
4	PHYS 104	Physics	1	1	0	0			فيزياء
5	COMP 131	Computer Skills	2	0	4	0			مهارات الحاسب الآلي
6	LRSK 141	Learning and Searching skills	2	2	0	0			مهارات التعلم والبحث
7	ENGL 101	General English Language	2	8	0	0	2	None	لغة إنجليزية عامة
8	ENGL 102	English for Academic and Specific Purpose	3	12	0	0			لغة إنجليزية أكاديمية وتخصصية
9	BIOL 102	Biology	3	2	2	0			علم الأحياء العام
10	CHEM 103	Chemistry	2	1	2	0			كيمياء
11	PHYS 104	Physics	2	1	2	0			فيزياء
12	LRSK 142	Communication Skills	2	2	0	0			مهارات الاتصال
13	PHEDU 162	Health and Physical Education	1	0	2	0		التربية البدنية والصحية	
14	ANAT 201	Anatomy	3	2	2	0	3	None	علم التشريح
15	PHYL 202	Physiology	4	3	2	0			علم وظائف الأعضاء
16	MICRO 205	Microbiology and Infection Control	2	2	0	0			الأحياء الدقيقة ومكافحة العدوى
17	PSYCO 206	Behavioral Sciences	2	2	0	0	4	None	علم النفس السلوكي
18	ETHIC 213	Bioethics	2	2	0	0	6	None	الأخلاقيات الحيوية
19	BIOST 214	Biostatistics	2	2	0	0			الإحصاء الحيوي
20	RMETH 215	Research Methodology	2	2	0	0	7	BIOST 214	منهجية البحث
<b>Total Credit Units</b>			<b>45</b>						
<b>Total Contact Hours</b>				<b>83</b>					



## Program Requirements

No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Level	Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training			
1	PHARM 204	General Pharmacology	3	3	0	0	3	None	علم الأدوية العام
2	ANEST 205	Introduction to Anesthesia Technology Profession	3	2	2	0		None	مقدمة في مهنة تقنية التخدير
3	ANEST 207	Cardiopulmonary Anatomy and Physiology	3	2	2	0	4	ANAT 201 PHYL 202	تشرح ووظائف الجهازين الدوري والتنفسي
4	ANEST 208	Pre-operative Assessment and Preparation	3	2	2	0		ANAT 201 PHYL 202	تقييم وتحضير ما قبل الجراحة
5	PHARM 209	Pharmacology for Anesthetic Practice	2	2	0	0		PHARM 204	علم الأدوية لتخصص تقنية التخدير
6	PHYS 210	Physics for Anesthesia	3	2	2	0		ANEST 205	علم الفيزياء لتخصص تقنية التخدير
7	ANEST 211	Clinical Anesthesia 1	3	0	0	9		ANEST 205	التخدير السريري ١
8	ANEST 301	Perioperative Anesthesia Management	2	2	0	0		ANEST 208	المعالجة التخديرية قبل الجراحة
9	ANEST 302	Airway Management	3	2	2	0		ANEST 207	معالجة المجرى التنفسي
10	ANEST 303	Clinical Monitoring in Anesthesia	3	2	2	0	ANEST 207 PHYS 210	مراقبة المريض أثناء التخدير	
11	ANEST 304	Anesthetic Management for Surgeries and Procedures 1	4	3	2	0	ANEST 208 PHARM 209	المعالجة التخديرية للجراحات ١	
12	ANEST 305	Anesthesia Equipment and Workstations	3	2	2	0	ANEST 207 PHYS 210	أجهزة وأدوات التخدير	
13	ANEST 306	Clinical Anesthesia 2	3	0	0	9	ANEST 211	التخدير السريري ٢	
14	ANEST 307	Anesthesia for Patients with Coexisting Diseases	3	3	0	0	6	ANEST 301	التخدير للمرضى ذوي الأمراض المتزامنة
15	ANEST 308	Regional Anesthesia and Pain Management	3	2	2	0		ANEST 303	التخدير الجزئي وعلاج الألم



16	ANEST 309	Anesthetic Management for Surgeries and Procedures 2	4	3	2	0		ANEST 301 ANEST 304	المعالجة التخديرية للجراحات ٢
17	ANEST 312	Clinical Anesthesia 3	3	0	0	9		ANEST 306	التخدير السريري ٣
18	ANEST 401	Total Quality Management	2	2	0	0	7	None	إدارة الجودة الشاملة
19	ANEST 402	Anesthetic Management for Surgeries and Procedures 3	4	3	2	0		ANEST 307 ANEST 309	المعالجة التخديرية للجراحات ٣
20	ANEST 403	Recovery and Anesthesia Related Complications	3	2	2	0		ANEST 307	الإفاقة ومضاعفات التخدير
21	HIMT 404	Management in Health Care Professions	2	0	0	0		None	الإدارة في المهن الصحية
22	RMETH 215	Research Methodology	2	0	0	0		STAT 310	طرق البحث العلمي
23	ANEST 406	Clinical Anesthesia 4	3	0	0	9		ANEST 312	التخدير السريري ٤
24	ANEST 408	Critical Care and Emergency Medicine	2	2	0	0		ANEST 403	الحالات الحرجة والطوارئ
25	ANEST 409	Anesthesia Seminars	4	4	0	0	8	None	حلقات نقاش في علم التخدير
26	ANEST 410	Clinical Anesthesia 5	3	0	0	9		ANEST 406	التخدير السريري ٥
27	HIMT 217	Health Information Systems	2	2	2	2		None	أنظمة المعلومات الصحية
<b>Total Credit Units</b>			<b>78</b>						
<b>Total Contact Hours</b>				<b>120</b>					

### Graduation Project

No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Level	Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training			
1	NEURT 407	Research Project	4	0	2	9	8	ANEST 406 RMETH 215	مشروع بحثي
<b>Total Credit Units</b>			<b>4</b>						
<b>Total Contact Hours</b>				<b>11</b>					



### Field (Internship) Training

No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	NA	Internship	0	0	0	45 Hrs per week	All courses	الامتياز
<b>Total Contact Hours</b>				<b>45</b>				

### Community Services in the Study Plan

No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Community Service Provided		Level	Prerequisites	اسم المقرر
				Partial	Full			
1	ANEST 203	Infection Control and Patient Safety	2	✓		3	None	مكافحة العدوى وسلامة المرضى
2	ANEST 205	Introduction to Anesthesia Technology Profession	3	✓			None	مقدمة في مهنة تقنية التخدير
3	ANEST 208	Pre-operative Assessment and Preparation	3	✓		4	ANAT 201 PHYL 202	تقييم وتحضير ما قبل الجراحة
4	ANEST 307	Anesthesia for Patients with Coexisting Diseases	3	✓		6	ANEST 301	التخدير للمرضى ذوي الامراض المتزامنة
5	ETHIC 213	Bioethics	2	✓			None	الجوانب الأخلاقية والقانونية في التخدير
6	ANEST 403	Recovery and Anesthesia Related Complications	3	✓		7	ANEST 307	الإفاقة ومضاعفات التخدير
7	ANEST 408	Critical Care and Emergency Medicine	2	✓		8	ANEST 403	الحالات الحرجة والطوارئ
8	ANEST 407	Research Project	4	✓			ANEST 406 RMETH 215	مشروع بحثي

### Extracurricular Activities Planned in the Program to Serve the Community

- Basic Life Support training to the public
- Basic Airway Management course
- First Aid training to the public
- Anesthesia Awareness Course
- Smoking hazards workshop to the public
- Anesthesia Day Celebration



## Distribution of Courses According to the Level of Study

### First Year

Level 1							المستوى الأول	
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ENGL 101	General English Language	5	20	0	0	None	لغة إنجليزية عامة
2	BIOL 102	Biology	2	2	0	0	None	علم الأحياء العام
3	CHEM 103	Chemistry	1	1	0	0	None	كيمياء
4	PHYS 104	Physics	1	1	0	0	None	فيزياء
5	COMP 131	Computer Skills	2	0	4	0	None	مهارات الحاسب الآلي
6	LRSK 141	Learning and Searching skills	2	2	0	0	None	مهارات التعلم والبحث
7	ARAB 182	Arabic Language Skills	2	2	0	0	None	مهارات اللغة العربية
<b>Total Credit Units</b>			<b>15</b>					
<b>Total Contact Hours</b>				<b>32</b>				

Level 2							المستوى الثاني	
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ENGL 101	General English Language	2	8	0	0	None	لغة إنجليزية عامة
2	ENGL 102	English for Academic and Specific Purpose	3	12	0	0	None	لغة إنجليزية أكاديمية وتخصصية
3	BIOL 102	Biology	3	2	2	0	None	علم الأحياء العام
4	CHEM 103	Chemistry	2	1	2	0	None	كيمياء
5	PHYS 104	Physics	2	1	2	0	None	فيزياء
6	LRSK 142	Communication Skills	2	2	0	0	None	مهارات الاتصال
7	PHEDU 162	Health and Physical Education	1	0	2	0	None	التربية البدنية والصحية
8	ISLM 181	Creed and Family in Islam	2	2	0	0	None	العقيدة والأسرة في الإسلام
<b>Total Credit Units</b>			<b>17</b>					
<b>Total Contact Hours</b>				<b>36</b>				



### Second Year

Level 3								المستوى الثالث
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ANAT 201	Anatomy	3	2	2	0	None	علم التشريح
2	PHYL 202	Physiology	4	3	2	0	None	علم وظائف الأعضاء
3	MICRO 205	Microbiology and Infection Control	2	2	0	0	None	الأحياء الدقيقة ومكافحة العدوى
4	PHARM 204	General Pharmacology	3	3	0	0	None	علم الأدوية العام
5	ANEST 205	Introduction to Anesthesia Technology Profession	3	2	2	0	None	مقدمة في مهنة تقنية التخدير
6	HIST 281	History and Civilization of KSA	2	2	0	0	None	تاريخ وحضارة المملكة العربية السعودية
Total Credit Units			17					
Total Contact Hours				20				

Level 4								المستوى الرابع
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ANEST 207	Cardiopulmonary Anatomy and Physiology	3	2	2	0	ANAT 201 PHYL 202	تشرح وظائف الجهازين الدوري والتنفسي
2	ANEST 208	Pre-operative Assessment and Preparation	3	2	2	0	ANAT 201 PHYL 202	تقييم وتحضير ما قبل الجراحة
3	PHARM 209	Pharmacology for Anesthetic Practice	2	2	0	0	PHARM 204	علم الادوية لتخصص تقنية التخدير
4	PHYS 210	Physics for Anesthesia	3	2	2	0	ANEST 205	علم الفيزياء لتخصص تقنية التخدير
5	ANEST 211	Clinical Anesthesia 1	3	0	0	9	ANEST 205	التخدير السريري ١
6	PSYCO 206	Behavioral Sciences	2	2	0	0	None	علم النفس السلوكي
7	ISLM 282	Islamic Ethics and Values	2	2	0	0	None	الأخلاق والقيم الإسلامية
Total Credit Units			18					
Total Contact Hours				27				





### Third Year

Level 5								المستوى الخامس
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ANEST 301	Perioperative Anesthesia Management	2	2	0	0	ANEST 208	المعالجة التخديرية قبل الجراحة
2	ANEST 302	Airway Management	3	2	2	0	ANEST 207	معالجة المجرى التنفسي
3	ANEST 303	Clinical Monitoring in Anesthesia	3	2	2	0	ANEST 207 PHYS 210	مراقبة المريض أثناء التخدير
4	ANEST 304	Anesthetic Management for Surgeries and Procedures 1	4	3	2	0	ANEST 208 PHARM 209	المعالجة التخديرية للجراحات ١
5	ANEST 305	Anesthesia Equipment and Workstations	3	2	2	0	ANEST 207 PHYS 210	أجهزة وأدوات التخدير
6	ANEST 306	Clinical Anesthesia 2	3	0	0	9	ANEST 211	التخدير السريري ٢
<b>Total Credit Units</b>			<b>18</b>					
<b>Total Contact Hours</b>				<b>28</b>				

Level 6								المستوى السادس
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ANEST 307	Anesthesia for Patients with Coexisting Diseases	3	3	0	0	ANEST 301	التخدير للمرضى ذوي الأمراض المتزامنة
2	ANEST 308	Regional Anesthesia and Pain Management	3	2	2	0	ANEST 303	التخدير الجزئي وعلاج الألم
3	ANEST 309	Anesthetic Management for Surgeries and Procedures 2	4	3	2	0	ANEST 301 ANEST 304	المعالجة التخديرية للجراحات ٢
4	BIOST 214	Biostatistics	2	2	0	0	None	الإحصاء الحيوي
5	ETHIC 213	Bioethics	2	2	0	0	None	الأخلاقيات الحيوية
6	ANEST 312	Clinical Anesthesia 3	3	0	0	9	ANEST 306	التخدير السريري ٣
7	BUS 381	Entrepreneurship	2	2	0	0	None	ريادة الأعمال
<b>Total Credit Units</b>			<b>19</b>					
<b>Total Contact Hours</b>				<b>27</b>				



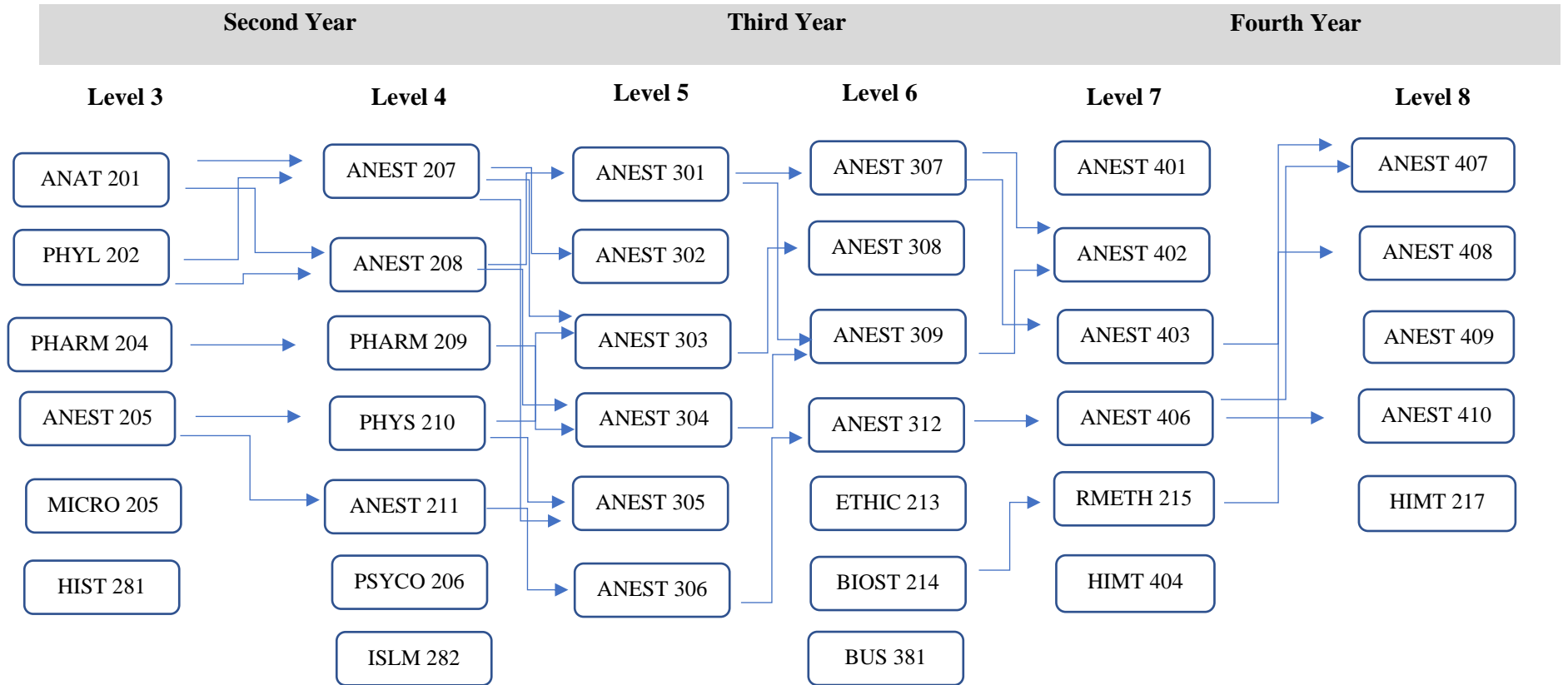
### Fourth Year

Level 7								المستوى السابع
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ANEST 401	Total Quality Management	2	2	0	0	None	إدارة الجودة الشاملة
2	ANEST 402	Anesthetic Management for Surgeries and Procedures 3	4	3	2	0	ANEST 307 ANEST 309	المعالجة التخديرية للجراحات 3
3	ANEST 403	Recovery and Anesthesia Related Complications	3	2	2	0	ANEST 307	الإفاقة ومضاعفات التخدير
4	HIMT 404	Management in Health Care Professions	2	2	0	0	None	الإدارة في المهن الصحية
5	RMETH 215	Research Methodology	2	2	0	0	BIOST 214	طرق البحث العلمي
6	ANEST 406	Clinical Anesthesia 4	3	0	0	9	ANEST 312	التخدير السريري ٤
<b>Total Credit Units</b>			<b>16</b>					
<b>Total Contact Hours</b>				<b>24</b>				

Level 8								المستوى الثامن
No.	Course Code	Course Title	Credit Units	Contact Hours			Prerequisites	اسم المقرر
				Theory	Practical	Field training		
1	ANEST 407	Research Project	4	0	2	9	ANEST 406 RMETH 215	مشروع بحثي
2	ANEST 408	Critical Care and Emergency Medicine	2	2	0	0	ANEST 403	الحالات الحرجة والطوارئ
3	ANEST 409	Anesthesia Seminars	4	4	0	0	None	حلقات نقاش في علم التخدير
4	ANEST 410	Clinical Anesthesia 5	3	0	0	9	ANEST 406	التخدير السريري ٥
5	HIMT 217	Health Information Systems	2	2	0	0	None	أنظمة المعلومات الصحية
<b>Total Credit Units</b>			<b>15</b>					
<b>Total Contact Hours</b>				<b>28</b>				



### 1. Courses Prerequisites Flowchart





## 2. Academic Load for Students and Faculty

	First Semester		Second Semester	
	Credit Units	Contact Hours	Credit Units	Contact Hours
<b>First Year</b>	15	32	17	36
<b>Second Year</b>	17	20	18	27
<b>Third Year</b>	18	28	19	27
<b>Fourth Year</b>	16	24	15	28
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>104</b>	<b>69</b>	<b>118</b>