

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGI	One	1	MEI101	Foundamentals of Electrical Engineering (DC)	أساس الهندسة الكهربائية (DC)	English	2	2	2	1		4	71	150	6.00	C			
		2	MEI102	Computer Applications (C3)	تطبيقات الحاسوب (C3)	English	1	2				4	26	75	3.00	B			
		3	MEI103	Differential Mathematics	الرياضيات التفاضلية	English	3			2		3	47	125	5.00	S			
		4	MEI104	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			4			3	62	125	5.00	S			
		5	MEI105	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2					3	17	50	2.00	B			
		6	MEI106	English Language I	اللغة الإنجليزية I	English	1	1				3	17	50	2.00	B			
		7	MEI107	Medical Chemistry	الكيمياء الطبية	English	3	1	2		1	4	81	175	7.00	S			
<b>Total</b>							<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>429</b>	<b>923</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>			

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGI	Two	1	MEI201	Foundamentals of Electrical Engineering (AC)	أساس الهندسة الكهربائية (AC)	English	2	2	2	1		4	71	150	6.00	C	MEI101		
		2	MEI202	Medical Physics	فيزياء طبية	English	2	2				4	63	125	5.00	S			
		3	MEI203	Mechanics	ميكانيكا	English	2			1		3	52	100	4.00	S			
		4	MEI204	Integral Mathematics	رياضيات تكاملية	English	3			2		3	47	125	5.00	S	MEI103		
		5	MEI205	Engineering Workshop	الورش الهندسية	English			4			3	62	125	5.00	S			
		6	MEI206	Computer Programming and Applications I	برمجة الحاسوب وتطبيقات I	English	1	2				4	26	75	3.00	S			
		7	MEI207	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2					3	17	50	2.00	B			
<b>Total</b>							<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>414</b>	<b>936</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGII	Three	1	MEI201	Laboratory Medical Instrumentation I	الأجهزة الطبية المخبرية I	English	2	2	2	1	1	4	81	175	7.00	C			
		2	MEI202	Electronics Circuits I	الدوائر الإلكترونية I	English	2	2				4	71	150	6.00	C	MEI101		
		3	MEI203	Electronics Circuits II	الدوائر الإلكترونية II	English	2	1	2			4	71	150	6.00	C	MEI101		
		4	MEI204	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	2			2		3	47	125	5.00	S	MEI104		
		5	MEI205	Anatomy & Physiology	علم التشريح ووظائف الأعضاء	English	2	2				4	36	100	4.00	S			
		6	MEI206	The cities of the Basrah Region in Iraq	المدن الواقعة ضمن المنطقة في العراق	Arabic	2					3	17	50	2.00	B			
<b>Total</b>							<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>427</b>	<b>923</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGII	Four	1	MEI201	Laboratory Medical Instrumentation II	الأجهزة الطبية المخبرية II	English	2	2	2	1	1	4	81	175	7.00	C	MEI101		
		2	MEI202	Electronics Circuits II	الدوائر الإلكترونية II	English	2	2			1	4	71	150	6.00	C	MEI101		
		3	MEI203	Digital Electronics	الإلكترونيات الرقمية	English	2	1	2			4	66	125	5.00	C	MEI101		
		4	MEI204	Clinical Chemistry Instrumentation	أجهزة القياس الكيميائية السريرية	English	2	2				4	63	125	5.00	C	MEI101		
		5	MEI205	Biomedical Transducers and Sensors	المستشعرات والمستجيبات الطبية الحيوية	English	2	2				4	63	125	5.00	C	MEI101		
		6	MEI206	English Language II	اللغة الإنجليزية II	English	1	1				3	17	50	2.00	B	MEI106		
<b>Total</b>							<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>413</b>	<b>937</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>			

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGIII	Five	1	MEI301	Medical Diagnostic Instrumentation I	أجهزة التشخيص الطبية I	English	2	2	2	1		4	96	175	7.00	C	MEI205		
		2	MEI302	Microprocessors	معالجات دقيقة	English	2	2	2	1		4	56	150	6.00	C	MEI203		
		3	MEI303	Electromagnetic Fields	مجالات المجال الكهرومغناطيسية	English	2	2	2	1		4	46	125	5.00	C	MEI104		
		4	MEI304	Signals and Systems	الشارات ونظمها	English	2	2				4	63	125	5.00	C	MEI104		
		5	MEI305	Computer Programming and Applications II	برمجة الحاسوب وتطبيقات II	English	2	2				4	36	100	4.00	S			
		6	MEI306	Project Management	إدارة المشاريع	English	2			1		3	27	75	3.00	S			
<b>Total</b>							<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>426</b>	<b>916</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>			

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGIII	Six	1	MEI301	Medical Diagnostic Instrumentation II	أجهزة التشخيص الطبية II	English	2	2	2	1		4	96	175	7.00	C	MEI101		
		2	MEI302	Medical Electronic Systems	نظم الأجهزة الطبية	English	2	1	2			4	71	150	6.00	C	MEI202		
		3	MEI303	Medical Communication Systems	نظم الاتصالات الطبية	English	2	2				4	63	125	5.00	C	MEI104		
		4	MEI304	Power Electronics	الطاقة الإلكترونية	English	2	1	2			4	46	125	5.00	C	MEI202		
		5	MEI305	Project I	مشروع I	English	1			1		3	27	75	3.00	S			
		6	MEI306	Advanced Computer Programming	برمجة الحاسوب المتقدمة	English	2	1	2			4	21	100	4.00	S			
<b>Total</b>							<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>413</b>	<b>937</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGIV	Seven	1	MEI401	Medical Therapeutic Instrumentation I	أجهزة العلاج الطبية I	English	2	2	2	1		4	96	175	7.00	C	MEI205		
		2	MEI402	Medical Laser Systems	نظم الليزر الطبي	English	2	1	2			4	46	125	5.00	C	MEI205		
		3	MEI403	Control Systems	نظم التحكم	English	2	1	2			4	46	125	5.00	C	MEI104		
		4	MEI404	Biomedical Signal Processing	معالجة الإشارات الطبية الحيوية	English	2	2				4	36	100	4.00	C	MEI104		
		5	MEI405	Project II	مشروع II	English	1			1		3	27	75	3.00	S	MEI205		
		6	MEI4XX	Elective I	اختياري I	English	2	2				4	36	100	4.00	E			
<b>Total</b>							<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>413</b>	<b>937</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGIV	Eight	1	MEI401	Medical Therapeutic Instrumentation II	أجهزة العلاج الطبية II	English	2	2	2	1		4	96	175	7.00	C	MEI101		
		2	MEI402	Engineering of Radiation Instrumentation	هندسة أجهزة الإشعاع	English	2	2	2	1		4	71	150	6.00	C			
		3	MEI403	Artificial Limbs and Robotics	الأطراف الاصطناعية والروبوتات	English	2	2	2			4	56	150	6.00	C	MEI103		
		4	MEI4XX	Elective II	اختياري II	English	2	2				4	36	100	4.00	E			
		5	MEI4XX	Elective III	اختياري III	English	2	2				4	36	100	4.00	E			
		6	MEI404	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Arabic	2	1				3	27	75	3.00	B			
<b>Total</b>							<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>426</b>	<b>936</b>	<b>750</b>	<b>30.00</b>		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	UNSW L	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
UGIV	Seven	1	MEI406	Microcontrollers	المعالجات الدقيقة	English	2	2	2			4	64	36	100	4.00	E	MEI305
		2	MEI407	Artificial Neural Engineering	هندسة الشبكات العصبية الاصطناعية	English	2	2	2			4	64	36	100	4.00	E	MEI106, MEI102
		3	MEI405	Programmable Logic Devices	أجهزة المنطق القابلة للبرمجة	English	2	2	2			4	64	36	100	4.00	E	MEI203
	Eight	4	MEI406	Biomedical Sensors Networks	شبكات المستشعرات الطبية الحيوية	English	2	2	2			4	64	36	100	4.00	E	MEI203
		5	MEI407	Biomedical Image Processing	معالجة الصور الطبية الحيوية	English	2	2	2			4	64	36	100	4.00	E	MEI104
		6	MEI408	Statistics for Biomedical Engineering	الإحصاءات الهندسية الطبية الحيوية	English	2	2	2			4	64	36	100	4.00	E	MEI104

Note: The system should completed weeks of semester duration to fulfill the requirements of the Bachelor's degree.

Module type	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Lect	Sem
Class Lecture	B						
Laboratory			C				
Practical Training				S			
Tutorial							