

المناهج الدراسية للدراسات الاولية

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الجامعة التكنولوجية

قسم هندسة المواد

الصف الاول //

ملاحظة: تم تطبيق نظام مسار بولونيا للمرحلة الاولى للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)							Semn (hr/w)
One	1	STMA111	Structure of Materials	بنية المواد	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C
	2	ENDW112	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	1		2	2			3	78	47	125	5.00	B
	3	MATH113	Mathematics-I	الرياضيات- ا	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B
	4	ENMS114	Engineering Mechanics/Static	الميكانيك الهندسي/ علم السكون	English	2				1		3	48	52	100	4.00	B
	5	DEHR105	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S
	6	WSHE106	Workshop	المعامل	English				6				90	10	100	4.00	B
	7	ENLA107	English Language	اللغة الإنكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S
	8	MACH118	Materials Chemistry	كيمياء المواد	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B
					Total	13	0	6	8	2	0	21	456	294	750	30.00	

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)							Semn (hr/w)
Two	1	PRMA121	Properties of Materials	خواص المواد	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C
	2	MEDW122	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	English	1		2	2			3	78	47	125	5.00	B
	3	MATH123	Mathematics- II	الرياضيات- II	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B
	4	ENMD124	Engineering Mechanics/Dynamic	الميكانيك الهندسي/ علم الحركة	English	2				1		3	48	52	100	4.00	B
	5	MAPH125	Materials Physics	فيزياء المواد	English	2						3	33	42	75	3.00	B
	6	WSHE106	Workshop	المعامل	English				6				90	10	100	4.00	B
	7	PRCS127	Principles of Computer Science	مبادئ علم الحاسوب	English	1		2				3	48	27	75	3.00	S
					Total	10	0	6	8	2	0	18	408	342	750	30.00	

المنهج الدراسي للدراسات الاولى
للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الجامعة التكنولوجية
قسم هندسة المواد

الصف الثاني

الفصل الاول

All Branches					كل الفروع		
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	3	2	أ.د. فرهاد محمد عثمان	Manufacturing Processes-I	طرق تصنيع-I	MaEG121
3	0	2	2	أ.م.د. جبار حسين محمد	Strength of Materials-I	مقاومة المواد-I	MaEG122
3	1	2	2	أ.م.د. أياد كاظم حسن	Heat Transfer and Fluids-I	انتقال حرارة وموائع-I	MaEG123
3	0	2	2	أ.د. عماد سعدي عبد الكريم	Metallurgical Engineering	هندسة المعادن	MaEG124
2	1	0	2	أ.م.د. ميادة شنان عبد	Mathematics-I	الرياضيات-I	MaEG125
2	0	0	2	أ.م.د. مهني نجاح جواد	Ceramic Engineering	هندسة السيراميك	MaEG126
2	0	0	2	م.د. سري سالم	Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة	MaEG127
2	1	0	2	أ.د. كاظم مطر شبيب	Thermodynamics-I	الديناميكا الحرارية-I	MaEG128
2	0	0	2	م. ايمان كاظم	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	MaEG129
	3	9	18			الساعات الدراسية	
22		30				المجموع	

الفصل الثاني

All Branches					كل الفروع		
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	3	2	أ.د. فرهاد محمد عثمان	Manufacturing Processes-II	طرق تصنيع-II	MaEG221
3	0	2	2	أ.م.د. جبار حسين محمد	Strength of Materials-II	مقاومة مواد-II	MaEG222
3	1	2	2	أ.م.د. أياد كاظم حسن	Heat Transfer and Fluids-II	انتقال حرارة وموائع-II	MaEG223
3	0	2	2	أ.م. مهني نجم عبد الواحد	Programing Language	لغة برمجة	MaEG224
2	1	0	2	أ.م.د. ميادة شنان عبد	Mathematics-II	الرياضيات-II	MaEG225
2	0	0	2	أ.م.د. مهني نجاح جواد	Polymers engineering	هندسة البوليمرات	MaEG226
2	0	0	2	أ.م.د. الاء عبد محمد	Introduction of Biomaterials	مقدمة المواد الاحيائية	MaEG227
2	1	0	2	أ.د. كاظم مطر شبيب	Thermodynamics-II	الديناميكا الحرارية-II	MaEG228
	3	9	16			الساعات الدراسية	
20		28				المجموع	

الفصل الاول

General Materials Engineering Branch				هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	أ.م.د. أحمد عميد	Phase Transformations	التحولات الطورية	MaEG131
3	0	2	2	أ.م.د. ليث قيس عباس	Materials Inspection and Characterization-I	فحص وتوصيف المواد-I	MaEG132
3	0	2	2	أ.د. رنا عفيف مجيد	Corrosion Engineering	هندسة التآكل	MaEG133
3	0	2	2	م.د. أروى فرج توفيق	Powder Technology	تكنولوجيا المساحيق	MaEG134
2	0	0	2	م.م. حيدر باسل علي	Statistics	إحصاء	MaEG135
2	0	0	2	م.د. محمد ضياء شاکر	Engineering Materials Technology	تكنولوجيا المواد الهندسية	MaEG136
2	2	0	2	أ.م. رؤى هيثم عبد الرحيم	Numerical and Engineering Analysis-I	تحليلات هندسية وعددية-I	MaEG137
2	0	0	2	أ.م.د. نيفين جمال	Nanotechnology	تقانات النانو	MaEG138
	2	8	16	الساعات الدراسية			
20		26		المجموع			

الفصل الثاني

General Materials Engineering Branch				هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	أ.م.د. أحمد عميد	Heat Treatments	المعاملات الحرارية	MaEG231
3	0	2	2	أ.م.د. ليث قيس عباس	Materials Inspection and Characterization-II	فحص وتوصيف المواد-II	MaEG232
3	0	2	2	أ.د. رنا عفيف مجيد	Corrosion Protection	الحماية من التآكل	MaEG233
3	0	2	2	م.د. أروى فرج توفيق	Welding Technology	تكنولوجيا اللحام	MaEG234
2	0	0	2	أ.د. عماد سعدي عبد الكريم	Mechanical Metallurgy	ميتالورجيا الميكانيكية	MaEG235
2	0	0	2	م.د. علي عبد الكريم	Extraction Technology	تكنولوجيا الاستخلاص	MaEG236
2	2	0	2	أ.م. رؤى هيثم عبد الرحيم	Numerical and Engineering Analysis-II	تحليلات هندسية وعددية-II	MaEG237
2	1	0	2	أ.م.د. هند باسل علي	Sustainability of Materials	إستدامة المواد	MaEG238
	3	8	16	الساعات الدراسية			
20		27		المجموع			

الفصل الاول

Ceramic and Building Materials Engineering Branch				هندسة السيراميك ومواد البناء			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	أ.د. الاء علاء الدين	Fundamentals of Powder Technology	اساسيات تكنولوجيا المساحيق	MaEC131
3	0	2	2	أ.د. أسيل باسم	Materials Inspection and Characterization-I	فحص وتوصيف المواد-I	MaEC132
3	0	2	2	أ.د. سرمد عماد	Building Materials-I	مواد البناء-I	MaEC133
2	0	0	2	م.م. حيدر باسل	Statistics	إحصاء	MaEC134
2	2	0	2	م.د. ندى مهدي	Numerical and Engineering Analysis-I	تحليلات هندسية وعددية-I	MaEC135
2	0	0	2	أ.م.د. عبير فاروق	Ceramics	المواد السيراميكية	MaEC136
2	1	0	2	م.مينه فيصل	Semiconductors	اشباه الموصلات	MaEC137
2	0	0	2	أ.م.د. بسمة هاشم	Nanotechnology	تقانات النانو	MaEC138
	3	6	16			الساعات الدراسية	
19		25				المجموع	

الفصل الثاني

Ceramic and Building Materials Engineering Branch				هندسة السيراميك ومواد البناء			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	أ.د. الاء علاء الدين	Ceramic Materials Technology	تكنولوجيا المواد السيراميكية	MaEC231
3	0	2	2	أ.د. أسيل باسم	Materials Inspection and Characterization-II	فحص وتوصيف المواد-II	MaEC232
3	0	2	2	أ.د. سرمد عماد	Building Materials-II	مواد البناء-II	MaEC233
3	0	2	2	أ.د. هناء عرير	Phase Transformations and Heat Treatments	التحولات الطورية والمعاملات الحرارية	MaEC234
2	2	0	2	م.د. ندى مهدي	Numerical and Engineering Analysis-II	تحليلات هندسية وعددية-II	MaEC235
2	0	0	2	أ.م.د. عبير فاروق	Glass Materials	المواد الزجاجية	MaEC236
2	0	0	2	م.مينه فيصل	Electric and Magnetic Ceramic Materials	المواد السيراميكية الالكترونية والمغناطيسية	MaEC237
2	1	0	2	أ.م.د. نيفين جمال	Sustainability of Materials	إستدامة المواد	MaEC238
	3	8	16			الساعات الدراسية	
20		27				المجموع	

الفصل الاول

Polymeric and Petrochemical Materials Engineering Branch				فرع هندسة المواد البوليمرية والبتروكيماوية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	أ.د. أكرم رحيم جبر	Polymer Fibers Technology I	تكنولوجيا الالياف البوليمرية I	MaEP131
3	0	2	2	م.د. سجي عقيل موسى	Materials Inspection and Characterization I	فحص وتوصيف المواد I	MaEP132
3	0	2	2	م.د. شيماء مهدي صالح	Petrochemicals	البتروكيماويات	MaEP133
3	0	2	2	أ.م.د. نصير عبد الحسين	Engineering Polymers I	البوليمرات الهندسية I	MaEP134
2	0	0	2	م.م. حيدر باسل علي	Statistics	إحصاء	MaEP135
2	2	0	2	أ.م. رؤى هيثم عبد الرحيم	Numerical and Engineering Analysis I	تحليلات هندسية و عددية I	MaEP136
2	0	0	2	أ.م.د. بسمة هاشم	Nanotechnology	تقانات النانو	MaEP137
2	0	0	2	أ.م.د. الاء عبد محمد	Medical and Bio-Polymers	البوليمرات الطبية والاحيائية	MaEP138
	2	8	16			الساعات الدراسية	
20		26				المجموع	

الفصل الثاني

Polymeric and Petrochemical Materials Engineering Branch				فرع هندسة المواد البوليمرية والبتروكيماوية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	أ.د. أكرم رحيم جبر	Polymer Fibers Technology II	تكنولوجيا الالياف البوليمرية II	MaEP231
3	0	2	2	م.د. سجي عقيل موسى	Materials Inspection and Characterization II	فحص وتوصيف المواد II	MaEP232
3	0	2	2	م.د. شيماء مهدي صالح	Petroleum Chemistry	كيمياء النفط	MaEP233
3	0	2	2	أ.م.د. نصير عبد الحسين	Engineering Polymers II	البوليمرات الهندسية II	MaEP234
2	0	0	2	م.مروة صبيحي عطاالله	Rubber Technology	تكنولوجيا المطاط	MaEP235
2	0	0	2	أ.م.د. نادية عزيز بطي	Polymerization Processes	عمليات البلمرة	MaEP236
2	2	0	2	أ.م. رؤى هيثم عبد الرحيم	Numerical and Engineering Analysis II	تحليلات هندسية و عددية II	MaEP237
2	1	0	2	أ.د. محمد عبد الحسين	Sustainability of Materials	إستدامة المواد	MaEP238
	3	8	16			الساعات الدراسية	
20		27				المجموع	

الفصل الاول

Biomaterials Engineering and Prosthesis Branch				هندسة المواد الإحيائية والتعويضات الإصطناعية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
٣	0	٢	2	م.د. اشراق عبد الرزاق	Materials Inspection and Characterization-I	فحص وتوصيف المواد-I	MaEB131
3	0	2	2	م.د.علي عبد الكريم	Powder Technology	تكنولوجيا المساحيق	MaEB132
٣	0	٢	2	أ.م.د. فاطمة جعفر	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	MaEB133
2	0	0	2	م.م.حيدر باسل علي	Statistics	الاحصاء	MaEB134
2	0	٠	2	أ.د.قحطان عدنان حمد	Biomaterials	المواد الإحيائية	MaEB135
٢	1	0	٢	م.د. ندى مهدي فرحان	Numerical and Engineering Analysis-I	تحليلات هندسية وعددية-I	MaEB136
2	0	0	2	م.د. سالي عبد الحسين	Drug Delivery	المواد الناقلة للأدوية	MaEB137
2	0	0	2	أ.م.د. نيفين جمال	Nanotechnology	تقانات النانو	MaEB138
	1	6	1٦	الساعات الدراسية			
19	23			المجموع			

الفصل الثاني

Biomaterials Engineering and Prosthesis Branch				هندسة المواد الإحيائية والتعويضات الإصطناعية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	0	2	2	م.د. اشراق عبد الرزاق	Materials Inspection and Characterization-II	فحص وتوصيف المواد-II	MaEB231
3	0	2	2	أ.م.د. هبة أنور عبدالله	Biomaterials Degradation	تحلل المواد الإحيائية	MaEB232
3	0	2	2	أ.د. قحطان عدنان حمد	Dental Materials	مواد طب الاسنان	MaEB233
3	0	2	2	م.د. سالي عبد الحسين	Tissue Engineering	هندسة الانسجة	MaEB234
3	0	2	2	أ.م.د. فاطمة جعفر	Prostheses	التعويضات الاصطناعية	MaEB235
2	1	0	2	م.د. ندى مهدي فرحان	Numerical and Engineering Analysis- II	تحليلات هندسية وعددية- II	MaEB236
2	0	0	2	أ.م.د. الاء عبد محمد	Biomechanics	ميكانيك إحيائي	MaEB237
2	0	0	2	أ.م.د. نيفين جمال	Sustainability of Materials	إستدامة المواد	MaEB238
	1	10	16	الساعات الدراسية			
21	27			المجموع			

الفصل الاول

General Materials Engineering Branch				فرع هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. وفاء مهدي صالح	Composite Materials-I	المواد المترابطة-I	MaEG141
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-I	اختيار المواد الهندسية-I	MaEG143
2	0	0	2	م.د. رعد سهيل	Smart Materials	مواد ذكية	MaEG144
2	1	0	2	أ.م.د. جمال جلال داود	Design of Engineering Materials -I	تصميم المواد الهندسية-I	MaEG145
2	1	0	2	أ.م.د. محمد اسامة	Fracture Mechanics	ميكانيك الكسر	MaEG146
2	0	0	2	أ.د. أحمد الغبان + أ.م.د. هبة أنور عبدالله	Surface Engineering	هندسة الاسطح	MaEG147
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Introduction to Engineering Ethics	مقدمة أخلاقيات الهندسة	MaEG148
	4	4	13		الساعات الدراسية		
15		21			المجموع		

الفصل الثاني

General Materials Engineering Branch				فرع هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. وفاء مهدي صالح	Composite Materials-II	المواد المترابطة-II	MaEG241
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-II	اختيار المواد الهندسية-II	MaEG243
3	0	2	2	م.د. رعد سهيل أحمد	Casting Technology	تكنولوجيا السباكة	MaEG244
2	1	0	2	أ.م.د. جمال جلال داود	Design of Engineering Materials -II	تصميم المواد الهندسية-II	MaEG245
2	1	0	2	أ.م.د. محمد اسامة	Failure Analysis	تحليل الفشل	MaEG246
2	0	0	2	أ.د. أحمد الغبان + أ.م.د. هبة أنور عبدالله	Advanced Surface Engineering	هندسة الاسطح المتقدمة	MaEG247
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Rules of Engineering Ethics	قواعد أخلاقيات الهندسة	MaEG248
	4	6	13		الساعات الدراسية		
16		23			المجموع		

ملاحظة:

ان مادة المشروع تدرس لجميع الفروع وفق النظام السنوي وكما يلي:

General Materials Engineering Branch				هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	Subjects	الموضوع	Code	
4	0	2	1	Project	مشروع	MaEG042	

الفصل الاول

Ceramic and Building Materials Engineering Branch				فرع هندسة السيراميك ومواد البناء			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. هناء عريير سميح	Composite Materials-I	المواد المترابكة-I	MaEC411
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-I	اختيار المواد الهندسية-I	MaEC413
3	0	2	2	أ.م.د. حسين علاء	Refractories	الحراريات	MaEC414
2	1	0	2	أ.م.د. جمال جلال داود	Design of Engineering Materials –I	تصميم المواد الهندسية-I	MaEC415
2	0	0	2	أ.م.د. بسمة هاشم	Bioceramics	السيراميك الاحيائي	MaEC416
2	0	0	2	أ.د. أحمد الغبان + أ.م.د. هبة أنور عبدالله	Surface Engineering	هندسة الاسطح	MaEC417
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Introduction to Engineering Ethics	مقدمة أخلاقيات الهندسة	MaEC418
	3	6	13			الساعات الدراسية	
16		22				المجموع	

الفصل الثاني

Ceramic and Building Materials Engineering Branch				فرع هندسة السيراميك ومواد البناء			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.م.د. هناء عريير سميح	Composite Materials-II	المواد المترابكة-II	MaEC421
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-II	اختيار المواد الهندسية-II	MaEC423
3	0	2	2	أ.م.د. حسين علاء	Functional and Engineering Ceramic Materials	المواد السيراميكية الوظيفية والهندسية	MaEC424
2	1	0	2	أ.م.د. جمال جلال داود	Design of Engineering Materials –II	تصميم المواد الهندسية - II	MaEC425
2	1	0	2	أ.م.د. بسمة هاشم	Failure Analyses and Fracture Mechanisms	ميكانيك الكسر وتحليل الفشل	MaEC426
2	0	0	2	أ.د. أحمد الغبان + أ.م.د. هبة أنور عبدالله	Advanced Surface Engineering	هندسة الاسطح المتقدمة	MaEC427
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Rules of Engineering Ethics	قواعد اخلاقيات الهندسة	MaEC428
	4	6	13			الساعات الدراسية	
16		23				المجموع	

ملاحظة:

ان مادة المشروع تدرس لجميع الفروع وفق النظام السنوي وكما يلي:

General Materials Engineering Branch				هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	Subjects	الموضوع	Code	
4	0	2	1	Project	مشروع	MaEG042	

الفصل الاول

Polymeric and Petrochemical Materials Engineering Branch				فرع هندسة المواد البوليمرية والبتروكيمياوية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. جواد كاظم عليوي	Composite Materials-I	المواد المترابطة-I	MaEP141
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-I	اختيار المواد الهندسية-I	MaEP143
3	0	2	2	أ.م.د. خالد خضير عباس	Polymers Technology-I	تكنولوجيا البوليمرات-I	MaEP144
2	1	0	2	أ.م.د. هند باسل علي	Design of Engineering Materials-I	تصميم المواد الهندسية-I	MaEP145
2	0	0	2	أ.م. أسيل محمود عبدالله	Polymer Blends	الخلاط البوليمرية	MaEP146
2	0	0	2	أ.د. محمد عبد الحسين	Petroleum Materials Technology	تكنولوجيا المواد النفطية	MaEP147
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Introduction to Engineering Ethics	مقدمة اخلاقيات الهندسة	MaEP148
	3	6	13			الساعات الدراسية	
16		22				المجموع	

الفصل الثاني

Polymeric and Petrochemical Materials Engineering Branch				فرع هندسة المواد البوليمرية والبتروكيمياوية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. جواد كاظم عليوي	Composite Materials-II	المواد المترابطة-II	MaEP241
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-II	اختيار المواد الهندسية-II	MaEP243
3	0	2	2	أ.م.د. خالد خضير عباس	Polymers Technology-II	تكنولوجيا البوليمرات-II	MaEP244
2	1	0	2	أ.م.د. هند باسل علي	Design of Engineering Materials-II	تصميم المواد الهندسية - II	MaEP245
2	0	0	2	أ.م. أسيل محمود عبدالله	Conductive Polymers	البوليمرات الموصلة	MaEP246
2	0	0	2	أ.د. محمد عبد الحسين	Technology of Petrochemical Industries	تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياوية	MaEP247
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Rules of Engineering Ethics	قواعد اخلاقيات الهندسة	MaEP248
	3	6	13			الساعات الدراسية	
16		22				المجموع	

ملاحظة:

ان مادة المشروع تدرس لجميع الفروع وفق النظام السنوي وكما يلي:

General Materials Engineering Branch				هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	Subjects	الموضوع	Code	
4	0	2	1	Project	مشروع	MaEG042	

الفصل الاول

Biomaterials Engineering and Prosthesis Branch				هندسة المواد الإحيائية والتعويضات الإصطناعية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. قحطان عدنان حمد	Basics of Composite Materials	اساسيات المواد المترابطة	MaEB141
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-I	اختيار المواد الهندسية-I	MaEB143
2	1	0	2	أ.م.د. هند باسل علي	Design of Biomaterials -I	تصميم المواد الإحيائية-I	MaEB144
2	0	0	2	م.د. اشراق عبد الرزاق	Medical Implantation	زراعة طبية	MaEB145
2	0	0	2	أ.م.د. هبة أنور عبدالله	Surface Engineering	هندسة الأسطح	MaEB146
2	0	0	2	أ.م.د. فاطمة جعفر	Smart Materials	مواد ذكية	MaEB147
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Introduction to Engineering Ethics	مقدمة أخلاقيات الهندسة	MaEB148
	3	4	13			الساعات الدراسية	
15		20				المجموع	

الفصل الثاني

Biomaterials Engineering and Prosthesis Branch				هندسة المواد الإحيائية والتعويضات الإصطناعية			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	اسم تدريسي المادة	Subjects	الموضوع	Code
3	1	2	2	أ.د. قحطان عدنان حمد	Composite of Biomaterials	المواد المترابطة الإحيائية	MaEB241
3	1	2	2	أ.د. عباس خماس	Selection of Engineering Materials-II	اختيار المواد الهندسية-II	MaEB243
2	1	0	2	أ.م.د. هند باسل علي	Design of Biomaterials -II	تصميم المواد الإحيائية-II	MaEB244
2	0	0	2	م.د. اشراق عبد الرزاق	Biocompatibility	التوافقية الإحيائية	MaEB245
2	0	0	2	أ.م.د. بسمة هاشم محمد	Mechanical Behavior and Failure Analysis	سلوك ميكانيكي وتحليل فشل	MaEB246
2	0	0	2	أ.م.د. فاطمة جعفر	Biosensor	منحسسات إحيائية	MaEB247
1	0	0	1	م.د. زينة نوري	Rules of Engineering Ethics	قواعد أخلاقيات الهندسة	MaEB248
	3	4	13			الساعات الدراسية	
15		20				المجموع	

ملاحظة:

ان مادة المشروع تدرس لجميع الفروع وفق النظام السنوي وكما يلي:

General Materials Engineering Branch				هندسة المواد العام			
الوحدات	مناقشة	عملي	نظري	Subjects	الموضوع	Code	
4	0	2	1	Project	مشروع	MaEG042	