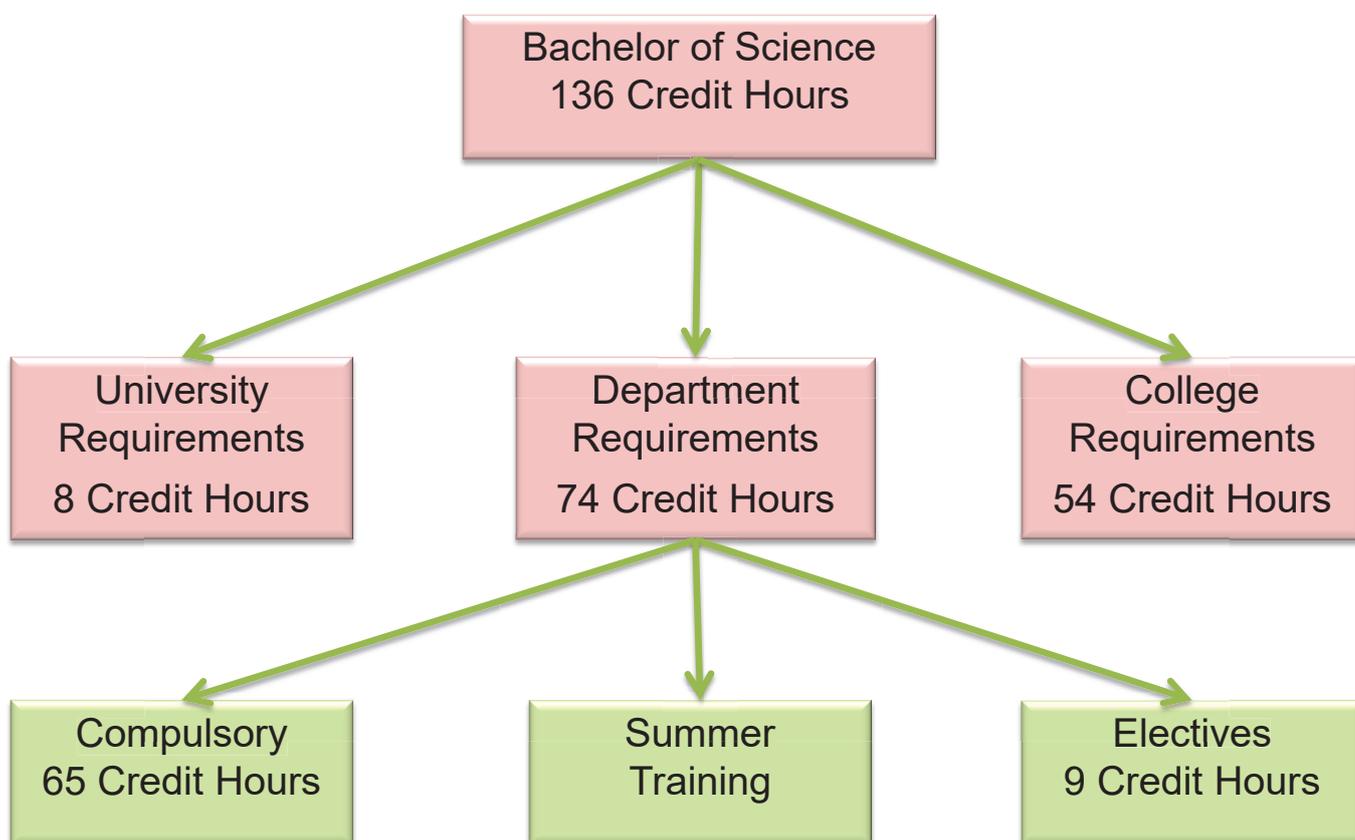


Curriculum Structure



نموذج الخطة الدراسية لنظام ٣ فصول دراسية

الهندسة الميكانيكية	اسم القسم:	الهندسة	اسم الكلية:
---------------------	------------	---------	-------------

السنة الأولى

الفصل الدراسي: الثالث الأول

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0814-140	فيزياء عامة ١	General Physics I	3	4.5	0	0	C: 0817-144 & C: 0814-144	2201, 2202 2203, 2204 2206
0814-144	مختبر فيزياء عامة ١	General Physics I Lab	1	0	4.5	0	C: 0814-140	2201, 2202 2203, 2204 2206
0817-144	تفاضل و تكامل ١	Calculus I	4	6	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206
1722-133	تعبير انجليزي ١	English Composition I	2	3	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206
2200-100	مدخل الى الهندسة	Introduction to Engineering	1	1.5	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206

الفصل الدراسي: الثالث الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0815-140	كيمياء عامة ١	General Chemistry I	3	4.5	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206
0817-145	تفاضل و تكامل ٢	Calculus II	4	6	0	0	P: 0817-144	2201, 2202 2203, 2204 2206
1722-134	تعبير انجليزي ٢	English Composition II	2	3	0	0	P: 1722-133	2201, 2202 2203, 2204 2206
2200-106	الرسم الهندسي	Engineering Graphics	2	0	3	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206
7401-101	العقيدة الإسلامية والمذاهب	Islamic Creed and Contemporary Doctrines	2	3	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206

الفصل الدراسي: الثالث الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0814-141	فيزياء عامة ٢	General Physics II	3	4.5	0	0	P: 0814-140 & C: 0814-145	2201, 2202 2203, 2204 2206
0814-145	مختبر فيزياء عامة ٢	General Physics II Lab	1	0	4.5	0	C: 0814-141	2201, 2202 2203, 2204 2206
0815-142	كيمياء عامة ٢	General Chemistry II	3	4.5	0	0	P: 0815-140 & C: 0815-143	2201, 2202 2203, 2204 2206
0815-143	مختبر كيمياء عامة	General Chemistry Lab	1	0	4.5	0	C: 0815-142	2201, 2202 2203, 2204 2206

2201, 2202 2203, 2204 2206	C : 1722-134	0	0	3	2	Fundamentals of Speech Communication	أساسيات التواصل الخطابي	1722-138
2201, 2202 2203, 2204 2206	C: 0817-145 & P: 2200-100	0	3	0	2	Engineering Computing & Skills	مهارات حاسوبية هندسية	2200-105

نموذج الخطة الدراسية لنظام ٣ فصول دراسية

الهندسة الميكانيكية	اسم القسم:	الهندسة	اسم الكلية:
---------------------	------------	---------	-------------

السنة الثانية

الفصل الدراسي: الثلث الأول

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0817-244	رياضيات متعددة المتغيرات	Multivariate Calculus	3	4.5	0	0	P: 0817-145	2201, 2202 2203, 2204 2206
2200-201	ستاتيكا	Statics	3	4.5	0	0	P: 0814-140	2201, 2203
2201-102	رسم هندسي ميكانيكي	Mechanical Drawing	1	0	4.5	0	P: 2200-106	2201
0901-204	البرمجة الحاسوبية لطلبة الهندسة	Engineering Programming	3	4.5	0	0	P: 0817-144	2201, 2202 2203, 2204 2206
1722-137	الكتابة التقنية	Technical Writing	2	3	0	0	P: 1722-134 & P: 1722-138	2201, 2202 2203, 2204 2206

الفصل الدراسي: الثلث الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0817-240	المعادلات التفاضلية	Differential Equations	3	4.5	0	0	P: 0817-145	2201, 2202 2203, 2204 2206
2200-203	ديناميكا	Dynamics	3	4.5	0	0	P: 2200-201	2201, 2203
2201-202	ديناميكا حرارية ١	Thermodynamics I	3	4.5	0	0	P:0815-140 & P: 0814-141 & P: 0817-145	2201, 2203
2200-206	الدوائر الكهربائية	Electric Circuits	3	4.5	0	0	P: 0814-141	2201, 2203, 2204, 2206

الفصل الدراسي: الثلث الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0817-246	الجبر الخطي	Linear Algebra	3	4.5	0	0	P: 0817-145	2201, 2203
2200-202	مقاومة المواد	Strength of Materials	3	4.5	0	0	P: 2200-201	2201, 2203
2200-209	مختبر مقاومة المواد	Strength of Materials Lab	1	0	4.5	0	P: 2200-202	2201, 2203
2201-203	ديناميكا حرارية ٢	Thermodynamics II	3	4.5	0	0	P: 2201-202	2201
2201-204	مختبر الديناميكا الحرارية	Thermodynamics Lab	1	0	4.5	0	C: 2201-203 & P: 2201-206	2201

نموذج الخطة الدراسية لنظام ٣ فصول دراسية

الهندسة الميكانيكية	اسم القسم:	الهندسة	اسم الكلية:
---------------------	------------	---------	-------------

السنة الثالثة

الفصل الدراسي: الثلث الأول

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
2200-310	طرق الحل العددية	Numerical Methods	3	4.5	0	0	P: 0817-240 & P: 0901-204 & P: 2200-105	2201
2200-205	علم المواد	Materials Science	3	4.5	0	0	P: 0815-142	2201
2201-331	نظرية الآلات	Theory of Machines	3	4.5	0	0	P: 2200-203 & P: 0817-240	2201
2201-206	القياسات والأجهزة	Measurements & Instrumentations	2	2	3	0	P: 2200-206	2201

الفصل الدراسي: الثلث الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
2200-309	ميكانيكا الموائع	Fluid Mechanics	3	4.5	0	0	P: 2200-203 & P: 0817-240	2201, 2203
2200-312	مختبر ميكانيكا الموائع	Fluid Mechanics Lab	1	0	4.5	0	P: 2200-309	2201, 2203
2200-307	الاقتصاد الهندسي	Engineering Economics	3	4.5	0	0	P: 2200-100	2201, 2202 2203, 2204 2206
2201-312	اهتزازات ميكانيكية	Mechanical Vibrations	3	4.5	0	0	P: 2200-203 & P: 0817-240 & P: 0817-246	2201

الفصل الدراسي: الثلث الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
0622-292	مبادئ الإدارة ومهاراتها	Management Fundamentals & Skills	3	4.5	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206
7401-301	قضايا ثقافية معاصرة	Contemporary Cultural Issues	2	4.5	0	0	None	2201, 2202 2203, 2204 2206
2201-333	ديناميكا النظم	System Dynamics	3	4.5	0	0	P: 2201-312	2201
2201-325	انتقال الحرارة	Heat Transfer	3	4.5	0	0	P: 2200-309 & 2200-310 & P: 0817-244	2201

الفصل الدراسي: الفصل الصيفي

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
2200-399	التدريب الهندسي	Engineering Training	0	0	0	ميداني	P: 1722-137 2206	2201, 2202 2203, 2204

نموذج الخطة الدراسية لنظام ٣ فصول دراسية

الهندسة الميكانيكية	اسم القسم:	الهندسة	اسم الكلية:
---------------------	------------	---------	-------------

السنة الرابعة

الفصل الدراسي: الثالث الأول

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
2201-332	تصميم عناصر الآلة	Design of Machine Elements	3	4.5	0	0	P: 2200-205 & P: 2200-202 & P: 2201-331 & P: 2201-102	2201
2201-460	عمليات التصنيع	Manufacturing Processes	3	4.5	0	0	P: 2200-205	2201
2201-442	ميكاترونكس	Mechatronics	3	4.5	0	0	P:2201-206	2201
2201-425	مختبر النظم الميكانيكية	Mechanical Systems Lab	1	0	4.5	0	P: 2201-325 & P: 2201-312	2201

الفصل الدراسي: الثالث الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
2201-422	نظم التكييف والتبريد	Air Conditioning & Refrigeration Systems	3	4.5	0	0	P: 2201-203 & 2201-325	2201
2201-441	نظم التحكم	Control Systems	3	4.5	0	0	P: 2201-333	2201
2201-4xx	اختياري قسم	Technical Elective I	3	4.5	0	0		2201
2201-495	مشروع تخرج ١	Senior Design I	2	3	0	0	P: 2201-332, P: 2201-325 & P: 2200-307 & P:2201-460	2201

الفصل الدراسي: الثالث الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	عدد الوحدات				المتطلب	قيد التخصص
			المعتمد	نظري	عملي	أخرى		
2201-496	مشروع تخرج ٢	Senior Design II	2	3	0	0	P: 2201-495	2201
2201-4xx	اختياري قسم	Technical Elective II	3	4.5	0	0		2201
2201-4xx	اختياري قسم	Technical Elective III	3	4.5	0	0		2201
7401-XXX	اختياري جامعة	University Elective	2	3	0	0		
7401-XXX	اختياري جامعة	University Elective	2	3	0	0		

Mechanical Engineering Department:		Department Technical Electives:			مواد القسم الاختيارية :		
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2201-420	ME 420	Design of Thermal Systems	3	اختياري قسم	P: 2201-203 & P: 2201-325	تصميم النظم الحرارية	مك ٤٢٠
2201-421	ME 421	Internal Combustion Engines	3	اختياري قسم	P: 2201-203 & P: 2201-325	محركات الاحتراق الداخلي	مك ٤٢١
2201-423	ME 423	Renewable & Solar Energy	3	اختياري قسم	P: 2201-203 & 2201-325	الطاقة المتجددة والشمسية	مك ٤٢٣
2201-426	ME 426	Energy Conversion	3	اختياري قسم	P: 2201-203 & P: 2201-325	تحويل الطاقة	مك ٤٢٦
2201-427	ME 427	Turbomachinery	3	اختياري قسم	P: 2201-325	الآلات التوربينية	مك ٤٢٧
2201-430	ME 430	Computer Aided Design	3	اختياري قسم	P: 2201-332	التصميم بالحاسوب	مك ٤٣٠
2201-431	ME 431	Finite Element Method	3	اختياري قسم	P: 2201-332 & P: 2201-325	طريقة الأجزاء المحدودة	مك ٤٣١
2201-445	ME 445	Robotics	3	اختياري قسم	P: 2200-203 & P: 2200-310	الروبوتات	مك ٤٤٥
2201-467	ME 467	Nanotechnology	3	اختياري قسم	P: 2200-205 & P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above)	تقنية النانو	مك ٤٦٧
2201-481	ME 481	Undergraduate Research I	3	اختياري قسم	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above)	البحث العلمي لطلبة البكالوريوس ١	مك ٤٨١
2201-482	ME 482	Undergraduate Research II	3	اختياري قسم	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above)	البحث العلمي لطلبة البكالوريوس ٢	مك ٤٨٢
2201-484	ME 484	Special Topics I	3	اختياري قسم	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above)	موضوعات خاصة ١	مك ٤٨٤
2201-485	ME 485	Special Topics II	3	اختياري قسم	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above)	موضوعات خاصة ٢	مك ٤٨٥

Mechanical Engineering Department:			University Electives:		مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية :		
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
7401-102	Deic 102	Fiqh Biography	2	اختياري جامعة	None	فقه السيرة	سلم ١٠٢
7401-302	Deic 302	Science and Technology Issues in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاسلام وقضايا العلوم والتقنية	سلم ٣٠٢
7401-317	Deic 317	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	أخلاق الإسلامية وأداب المهنة	سلم ٣١٧
7401-318	Deic 318	Economic System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاقتصادي في الإسلام	سلم ٣١٨
7401-401	Deic 401	Social System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي في الإسلام	سلم ٤٠١
7401-418	Deic 418	Political System and Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام السياسي وحقوق الانسان في الإسلام	سلم ٤١٨

ME Dept: University Electives (For Batch 2018 & above): From Supporting Studies Center			مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية من مركز الدراسات المساندة:				
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
1900-101	SSC101	Creed and doctrines	2	اجباري جامعة	None	العقيدة والمذاهب	مدم ١٠١
1900-102	SSC102	Islamic culture	2	اجباري جامعة	None	الثقافة الإسلامية	مدم ١٠٢
1900-103	SSC103	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق الإسلامية وأداب المهنة	مدم ١٠٣
1900-104	SSC104	Studies in the Biography of the Prophet	2	اختياري جامعة	None	دراسات في السيرة النبوية	مدم ١٠٤
1900-105	SSC105	Medical jurisprudence	2	اختياري جامعة	None	الفقه الطبي	مدم ١٠٥
1900-106	SSC106	Economics & Politics in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	مدم ١٠٦
1900-107	SSC107	Islamic Social & Family Behavior	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي والسلوك الاسري	مدم ١٠٧
1900-108	SSC108	Management and Entrepreneurship	2	اختياري جامعة	None	الإدارة وريادة الاعمال	مدم ١٠٨
1900-109	SSC109	Health & Fitness	2	اختياري جامعة	None	صحة ولياقة	مدم ١٠٩
1900-110	SSC110	Research skills	2	اختياري جامعة	None	مهارات البحث	مدم ١١٠
1900-111	SSC111	Volunteer work	2	اختياري جامعة	None	العمل التطوعي	مدم ١١١
1900-112	SSC112	Medicine: Type and use	2	اختياري جامعة	None	الدواء: النوع والاستخدام	مدم ١١٢
1900-113	SSC113	Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	حقوق الانسان في الإسلام	مدم ١١٣
1900-114	SSC114	Food and Nutrition	2	اختياري جامعة	None	الغذاء والتغذية	مدم ١١٤