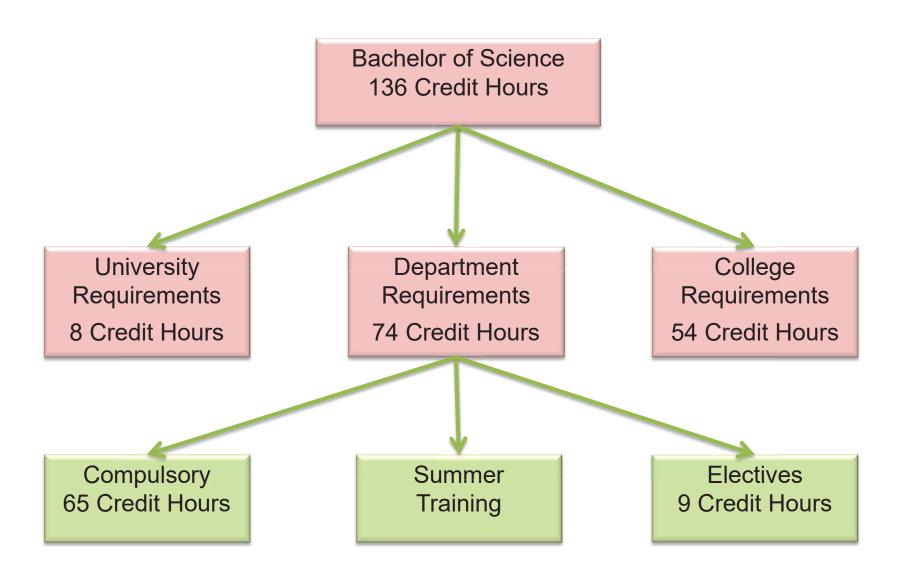
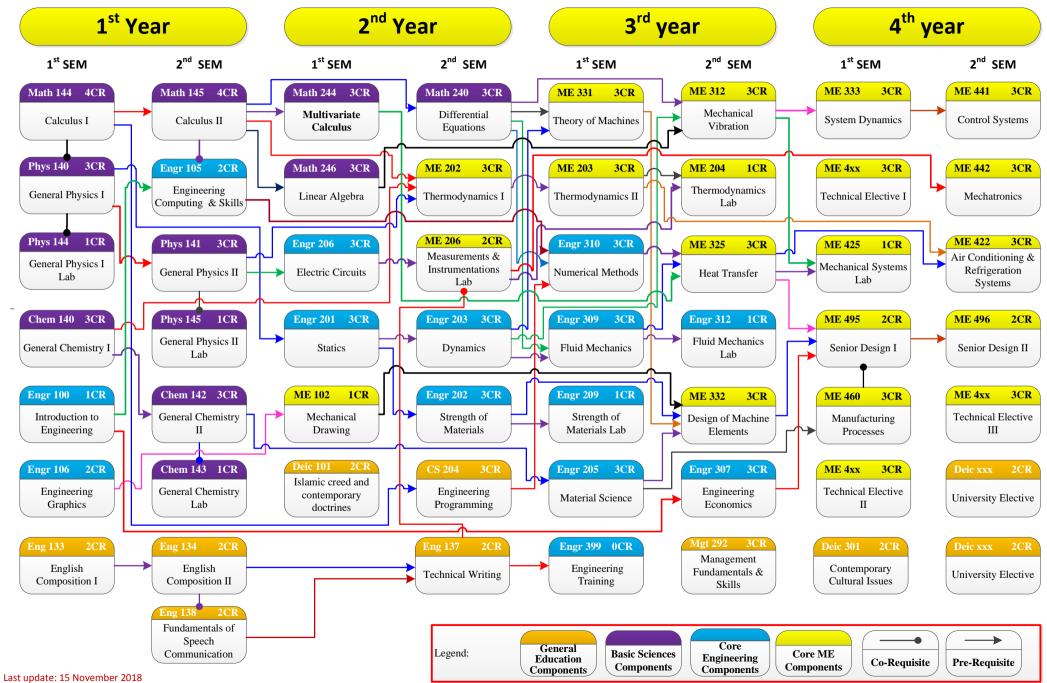
Curriculum Structure





Mechanical Engineering Program





	Mechan	ical Engineering Department:	1 First	Semester:		الفصل الأول:	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0814-140	Phys 140	General Physics I	3	اجباري كلية	C: 0817-144 & C: 0814-144	فيزياء عامة ١	فیز ۱٤۰
0814-144	Phys 144	General Physics I Lab	1	اجباري كلية	C: 0814-140	مختبر فيزياء عامة ١	فيز ١٤٤
0815-140	Chem 140	General Chemistry I	3	اجباري كلية	None	كيمياء عامة ١	کیم ۱٤٠
0817-144	Math 144	Calculus I	4	اجباري كلية	None	تفاضل و تكامل ١	ریض ۱٤٤
1722-133	Eng 133	English Composition I	2	اجباري كلية	None	تعبير انجليزي ١	نجل ۱۳۳
2200-100	Engr 100	Introduction to Engineering	1	اجباري كلية	None	مدخل الى الهندسة	هـ ۱۰۰
2200-106	Engr 106	Engineering Graphics	2	اجباري كلية	None	الرسم الهندسي	1.7 -&

	Mecha	nical Engineering Department:	2 Seco	ond Semest	er:	الفصل الثاني	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0814-141	Phys 141	General Physics II	3	اجباري كلية	P: 0814-140 & C: 0814-145	فيزياء عامة ٢	فيز ١٤١
0814-145	Phys 145	General Physics II Lab	1	اجباري كلية	C: 0814-141	مختبر فيزياء عامة ٢	فيز ١٤٥
0815-142	Chem 142	General Chemistry II	3	اجباري كلية	P: 0815-140 & C: 0815-143	كيمياء عامة ٢	کیم ۱۴۲
0815-143	Chem 143	General Chemistry Lab	1	اجباري كلية	C: 0815-142	مختبر كيمياء عامة	کیم ۱٤۳
0817-145	Math 145	Calculus II	4	اجباري كلية	P: 0817-144	تفاضل و تكامل ٢	ریض ۱٤٥
1722-134	Eng 134	English Composition II	2	اجباري كلية	P: 1722-133	تعبير انجليزي ٢	نجل ۱۳٤
1722-138	Eng 138	Fundamentals of Speech Communication	2	اجباري كلية	C : 1722-134	أساسيات التواصل الخطابي	نجل ۱۳۸
2200-105	Engr 105	Engineering Computing & Skills	2	اجباري كلية	C: 0817-145 & P: 2200-100	مهارات حاسوبية هندسية	هـ ۱۰۰

	Mechanical	Engineering Department:	3 Th	ird Semest	er:	الفصل الثالث	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0817-244	Math 244	Multivariate Calculus	3	اجباري كلية	P: 0817-145	رياضيات متعددة المتغيرات	ریض ۲٤٤
0817-246	Math 246	Linear Algebra	3	اجباري قسم	P: 0817-145	الجبر الخطي	ریض ۲٤٦
1722-137	Eng 137	Technical Writing	2	اجباري كلية	P: 1722-134 & P: 1722-138	الكتابة التقنية	نجل ۱۳۷
2200-201	Engr 201	Statics	3	اجباري قسم	P: 0814-140	ستاتيكا	۲۰۱ ـ ۵
2200-206	Engr 206	Electric Circuits	3	اجباري قسم	P: 0814-141	الدوائر الكهربانية	هـ ٢٠٦
2201-102	ME 102	Mechanical Drawing	1	اجباري قسم	P: 2200-106	رسم هندسي ميكانيكي	مك ١٠٢
7401-101	Deic 101	Islamic Creed and Contemporary Doctrines	2	اجباري جامعة	None	العقيدة الإسلامية والمذاهب	سلم ۱۰۱

	Mechanical E	ngineering Department:	4 Fo	ourth Seme	ster:	الفصل الرابع :	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0817-240	Math 240	Differential Equations	3	اجباري كلية	P: 0817-145	المعادلات التفاضلية	ریض ۲٤٠
0901-204	CS 204	Engineering Programming	3	اجباري كلية	P: 0817-144	البرمجة الحاسوبية لطلبة الهندسة	ع ح ۲۰٤
2200-202	Engr 202	Strength of Materials	3	اجباري قسم	P: 2200-201	مقاومة المواد	<i>هـ</i> ۲۰۲
2200-203	Engr 203	Dynamics	3	اجباري قسم	P: 2200-201	ديناميكا	هـ ۲۰۳
2201-202	ME 202	Thermodynamics I	3	اجباري قسم	P:0815-140 & P: 0814-141 & P: 0817-145	دینامیکا حراریة ۱	مك ۲۰۲
2201-206	ME 206	Measurements & Instrumentations	2	اجباري قسم	P: 2200-206 & C: 1722-137	القياسات والأجهزة	مك ٢٠٦

	Mechanical Eng	gineering Department:	6	Fifth Semes	ter:	الفصل الخامس :	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2200-205	Engr 205	Materials Science	3	اجباري قسم	P: 0815-142	علم المواد	هـ ٢٠٥
2200-209	Engr 209	Strength of Materials Lab	1	اجباري قسم	P: 2200-202	مختبر مقاومة المواد	هـ ۲۰۹
2200-309	Engr 309	Fluid Mechanics	3	اجباري قسم	P: 2200-203 & P: 0817-240	ميكانيكا الموانع	هـ ۲۰۹
2200-310	Engr 310	Numerical Methods	3	اجباري كلية	P: 0817-240 & P: 0901-204 & P: 2200-105	طرق الحل العددية	هـ ۲۱۰
2201-203	ME 203	Thermodynamics II	3	اجباري قسم	P: 2201-202	دینامیکا حراریة ۲	مك ٢٠٣
2201-331	ME 331	Theory of Machines	3	اجباري قسم	P: 2200-203 & P: 0817-240	نظرية الآلات	مك ۳۳۱

	Mechanical Eng	ineering Department:	6	Sixth Seme	ster:	الفصل السادس:	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0622-292	Mgt 292	Management Fundamentals & Skills	3	اجباري كلية	None	مبادئ الإدارة ومهاراتها	أد 262
2200-307	Engr 307	Engineering Economics	3	اجباري كلية	P: 2200-100	الاقتصاد الهندسي	هـ ۲۰۷
2200-312	Engr 312	Fluid Mechanics Lab	1	اجباري قسم	P: 2200-309	مختبر ميكانيكا الموائع	هـ ۲۱۳
2201-204	ME 204	Thermodynamics Lab	1	اجباري قسم	P: 2201-203 & P: 2201-206	مختبر الديناميكا الحرارية	مك ۲۰۶
2201-312	ME 312	Mechanical Vibration	3	اجباري قسم	<u>P:</u> 2200-203 & <u>P:</u> 0817-240 & <u>P:</u> 0817-246	اهتزازات ميكانيكية	مك ۳۱۲
2201-325	ME 325	Heat Transfer	3	اجباري قسم	<u>P:</u> 2200-309 & <u>P:</u> 2200-310 & <u>P:</u> 0817-244	انتقال الحرارة	مك ٢٥٥
2201-332	ME 332	Design of Machine Elements	3	اجباري قسم	P: 2200-205 & P: 2200-202 & P: 2201-331 & P: 2201-102	تصميم عناصر الآلة	مك ۳۳۲

	ME Engineering Department:		Summer Semester:			الفصل الصيفي :	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2200-399	Engr 399	Engineering Training	0	اجباري كلية	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above) & P: 1722-137	التدريب الهندسي	ه ۳۹۹

Me	echanical Engine	eering Department:	7 S	eventh Sem	ester:	فصل السابع :	ال
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2201-333	ME 333	System Dynamics	3	اجباري قسم	<u>P:</u> 2201-312	ديناميكا النظم	مك ۳۳۳
2201-425	ME 425	Mechanical Systems Lab	1	اجباري قسم	P: 2201-325 & P: 2201-312	مختبر النظم الميكانيكية	مك ٢٥٤
2201-460	ME 460	Manufacturing Processes	3	اجباري قسم	P: 2200-205	عمليات التصنيع	مك ۲۰
2201-4xx	ME 4xx	Technical Elective	3	اختياري قسم	P: 220X-XXX	اختياري قسم	مك XXX
2201-4xx	ME 4xx	Technical Elective	3	اختياري قسم	P: 220X-XXX	اختياري قسم	xxx عمد
2201-495	ME 495	Senior Design I	2	اجباري قسم	P: 2201-332 & P: 2201-325 & P: 2200-307 & C: 2201-460	مشروع تخرج ۱	د۹٥ د۹۶
7401-301	Deic 301	Contemporary Cultural Issues	2	اجباري جامعة	None	قضايا ثقافية معاصرة	سلم ۳۰۱

l l	Mechanical Engi	neering Department:	8 Eight	th Semester	r:	الفصل الثامن :	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
7401-xxx	Deic xxx	University Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم XXX
7401-xxx	Deic xxx	University Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم XXX
2201-422	ME 422	Air Conditioning & Refrigeration Systems	3	اجباري قسم	P: 2201-203 & 2201-325	نظم التكييف والتبريد	مك ۲۲٤
2201-441	ME 441	Control Systems	3	اجباري قسم	P: 2201-333	نظم التحكم	مك ٤٤١
2201-442	ME 442	Mechatronics	3	اجباري قسم	P: 2201-206 & P: مستوی سابع فما فوق (level seven or above)	میکاترونیکس	د ۲ ۲ £
2201-4xx	ME 4xx	Technical Elective	3	اختياري قسم	P: 220X-XXX	اختياري قسم	مك XXX
2201-496	ME 496	Senior Design II	2	اجباري قسم	P: 2201-495	مشروع تخرج ۲	مك ٤٩٦

Me	chanical Engine	ering Department: Depart	ment Tech	nical Electi	ives:	إد القسم الإختيارية :	مو
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2201-420	ME 420	Design of Thermal Systems	3	اختياري قسم	<u>P:</u> 2201-203 & <u>P:</u> 2201-325	تصميم النظم الحرارية	مك ۲۰
2201-421	ME 421	Internal Combustion Engines	3	اختياري قسم	<u>P:</u> 2201-203 & <u>P:</u> 2201-325	محركات الاحتراق الداخلي	مك ٤٢١
2201-423	ME 423	Renewable & Solar Energy	3	اختياري قسم	<u>P:</u> 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	Turbomachinary	3	اختياري قسم	P: 2201-325	الآلات التوربينبة	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: مستوی سابع فما فوق (level seven or above)	تقنية النانو	مك ٤٦٧
2201-481	ME 481	Undergraduate Research I	3	اختياري قسم	مستوی سابع فما :P level seven) فوق or above)	البحث العلمي لطلبة البكالوريوس ١	مك ٤٨١
2201-482	ME 482	Undergraduate Research II	3	اختياري قسم	مستوی سابع فما :P level seven) فوق or above)	البحث العلمي لطلبة البكالوريوس ٢	مك ٤٨٢
2201-484	ME 484	Special Topics I	3	اختياري قسم	مستوی سابع فما :P level seven فوق or above)	موضوعات خاصة ١	مك ١٨٤
2201-485	ME 485	Special Topics II	3	اختياري قسم	مستوی سابع فما :P: مستوی العربی (level seven or above)	موضوعات خاصة ٢	مك ٤٨٥

N	/lechanical Engi	neering Department: Unive	ersity Ele	ectives:	:	مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
7401-102	Deic 102	Fiqh Biography	2	اختياري جامعة	None	فقه السيرة	سلم ۱۰۲
7401-302	Deic 302	Science and Technology Issues in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاسلام وقضايا العلوم والتقنية	سلم ۳۰۲
7401-317	Deic 317	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	ألاخلاق ألاسلامية وأداب المهنة	سلم ۳۱۷
7401-318	Deic 318	Economic System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاقتصادي في الإسلام	سلم ۳۱۸
7401-401	Deic 401	Social System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي في الاسلام	سلم ٤٠١
7401-418	Deic 418	Political System and Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام السياسي وحقوق الانسان في الاسلام	سلم ۱۸ ٤

ME Dep	t: University Elec	ctives (For Batch 2018 & above): From Supporting	s Center	الدراسات المساندة:	جامعة الإختيارية الإسلامية من مركز ا	مواد ال	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Туре	Pre-& Co- requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
1900-101	SSC101	Creed and doctrines	2	اجباري جامعة	None	العقيدة والمذاهب	مدم ۱۰۱
1900-102	SSC102	Islamic culture	2	اجباري جامعة	None	الثقافة الإسلامية	مدم ۱۰۲
1900-103	SSC103	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق الإسلامية وآداب المهنة	مدم ۱۰۳
1900-104	SSC104	Studies in the Biography of the Prophet	2	اختياري جامعة	None	دراسات في السيرة النبوية	مدم ۱۰٤
1900-105	SSC105	Medical jurisprudence	2	اختياري جامعة	None	الفقه الطبي	مدم ۱۰۵
1900-106	SSC106	Economics & Politics in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	مدم ۱۰٦
1900-107	SSC107	Islamic Social & Family Behavior	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي والسلوك الاسري	مدم ۱۰۷
1900-108	SSC108	Management and Entrepreneurship	2	اختياري جامعة	None	الإدارة وريادة الاعمال	مدم ۱۰۸
1900-109	SSC109	Health & Fitness	2	اختياري جامعة	None	صحة ولياقة	مدم ۱۰۹
1900-110	SSC110	Research skills	2	اختياري جامعة	None	مهارات البحث	مدم ۱۱۰
1900-111	SSC111	Volunteer work	2	اختياري جامعة	None	العمل التطوعي	مدم ۱۱۱
1900-112	SSC112	Medicine: Type and use	2	اختياري جامعة	None	الدواء: النوع والاستخدام	مدم ۱۱۲
1900-113	SSC113	Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	حقوق الانسان في الإسلام	مدم ۱۱۳
1900-114	SSC114	Food and Nutrition	2	اختياري جامعة	None	الغذاء والتغذية	مدم ۱۱۶