

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية/قوى حرارية وطاقة

المتطلبات الاستدراكية: يدرس الطالب (9) ساعات معتمدة في حال الرسوب في امتحانات المستوى:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
0201099	اللغة العربية (99)	3	0201096	الآداب	ناجح/راسب
0202099	اللغة الإنجليزية (99)	3	0201096	الآداب	ناجح/راسب
0304099	مهارات الحاسوب (99)	3	0201096	العلوم	ناجح/راسب

(1) متطلبات الجامعة الإلزامية: يدرس الطالب (18) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
1801102	مهارات اللغة العربية والتواصل	3	0201099	الآداب	علامة
1802103	مهارات اللغة الانجليزية والتواصل	3	0202099	الآداب	علامة
1600106	التربية الوطنية والمسؤولية المجتمعية	3		العلوم الاجتماعية	علامة
0809103	المهارات الحياتية والعملية	3		العلوم التربوية	علامة
2100102	الريادة والابتكار	3		الأعمال	علامة
0101171	العلوم العسكرية	3		العلوم العسكرية	ناجح/راسب

(2) متطلبات الجامعة الاختيارية: يدرس الطالب (9) ساعات معتمدة من خارج كليته من ثلاثة مجالات مختلفة، وعلى النحو الآتي:

المجال الأول: العلوم الإنسانية: يدرس الطالب منها (3) ساعات معتمدة.					
رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
0201102	اللغة العربية (تنوع أدبي)	3		الآداب	علامة
0209101	اللغة الفرنسية (1)	3		الآداب	ناجح/ راسب
0209103	اللغة الاسبانية (1)	3		الآداب	ناجح راسب
0209107	اللغة الإيطالية (1)	3		الآداب	ناجح/ راسب
0202102	اللغة الإنجليزية (2)	3	202101	الآداب	علامة
0500100	الثقافة الإسلامية	3		الشريعة	علامة
0500103	حقوق الإنسان في الإسلام	3		الشريعة	علامة
0706100	القانون في حياتنا (غير طلبة الحقوق)	3		الحقوق	علامة
0803101	مبادئ التربية	3		العلوم التربوية	علامة
0801103	التربية البيئية	3		العلوم التربوية	علامة
0809101	مبادئ علم النفس	3		العلوم التربوية	علامة
1301100	مبادئ التربية الرياضية	3		علوم الرياضة	علامة

المجال الثاني: العلوم الاجتماعية والاقتصادية: يدرس الطالب منها (3) ساعات معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
1601104	مدخل إلى العنف الأسري	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1602104	جغرافية الأردن	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1603103	آثار الأردن وفلسطين في العصور القديمة	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1604102	الحضارة الإسلامية	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1604104	القدس في التاريخ العربي الإسلامي	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1605101	المدخل إلى علم السياسة	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1900100	أخلاقيات العمل	3		إدارة الأعمال	علامة
1902101	أساسيات الإدارة	3		إدارة الأعمال	علامة
1904100	مدخل إلى علم الاقتصاد	3		إدارة الأعمال	علامة

1901102	تنمية المهارات الابتكارية في العمل	3	إدارة الأعمال	علامة	
1901103	تنمية مهارات إعداد وكتابة التقارير الإدارية	3	إدارة الأعمال	علامة	
المجال الثالث: العلوم والتكنولوجيا: يدرس الطالب منها (3) ساعات معتمدة.					
رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
0401121	مبادئ الكهرباء العامة	3		الهندسة	علامة
0402120	مبادئ ميكانيك وصيانة سيارات	3		الهندسة	علامة
0403120	السلامة المرورية	3		الهندسة	علامة
1101108	نباتات الزينة والحديقة المنزلية	3		الزراعة	علامة
0304112	مهارات الحاسوب (2) للكليات العلمية	3	0304099	العلوم	علامة
1401100	الثقافة الصحية	3		التريض	علامة
2200100	تطبيقات الانترنت	3		الهندسة	علامة

(3) متطلبات الكلية الإلجبارية: عدد ساعاتها (29) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0301101	تفاضل وتكامل 1	3	000000	0303101	كيمياء عامة 1	3	000000
0301102	تفاضل وتكامل 2	3	0301101	0303105	كيمياء عامة عملية 1	3	0303101
0301203	معادلات تفاضلية عادية 1	3	0301102	0402110	مشاغل هندسية	3	000000
0302101	فيزياء عامة 1	3	000000	0403198	الرسم الهندسي	3	000000
0302102	فيزياء عامة 2	3	0302101	0403209	رسم هندسي بالحاسوب	3	0403198
0302111	فيزياء عامة عملية 1	1	0302101	0403302	اقتصاد هندسي	1	0301203
0302112	فيزياء عامة عملية 2	1	0302102	0404200	مهارات اتصال	1	000000

(4) متطلبات القسم الإلجبارية: عدد ساعاتها (62) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0401109	الاحتمالات والاحصاء والطرق العشوائية	3	0301102	0402421	اهتزازات ميكانيكية	3	0402203 + 0402227
0401216	هندسة كهربائية	3	0302102	0402423	تحكم آلي	3	0402421
0403200	استاتيكا	3	0302101 + 0301102	0402424	تصميم ميكانيكي (1)	3	0402227 + 0402260
0402203	ديناميكا	3	0403200	0402426	نظرية آلات	3	0402203
0402214	مشاغل هندسية متقدمة	1	0402110	0402428	مختبر اهتزازات وتحكم آلي	1	0402423 + 0402421
0402218	رسم آلات	2	0403209	0402441	مختبر ميكانيكا موائع	1	0402341
0402227	مقاومة مواد	3	0403200	0402500	مشروع تخرج	0	--
0402228	مختبر مقاومة مواد	1	0402227	0402593	مشروع تخرج	3	0402500
0402251	ديناميكا حرارية (1)	3	0302101 + 0302102	0402401	تدريب ميداني	3	حسب التعليمات
0402260	علم المواد الهندسية	3	0302102	0402307	تحليلات عددية	3	0301203
0402312	تكنولوجيا قطع المعادن	3	0402214	0402410	مختبر التصنيع وقطع المعادن	1	0402312
0402341	ميكانيكا موائع (1)	3	0301203	0402353	انتقال حرارة 1	3	0402341
0402352	مختبر ديناميكا حرارية	1	0402251	0405112	البرمجة للمهندسين	3	

(5) متطلبات التخصص الإلجبارية: عدد ساعاتها (36) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0402366	تحليل هندسي	3	0301203	0402541	ميكانيكا موائع (2)	3	0402341

0402541	1	مختبر ميكانيكا موانع وحراريات متقدم	0402547	0402251	3	ديناميكا حرارية(2)	0402351
0402353	3	انتقال حرارة(2)	0402557	0402424	3	تصميم ميكانيكي(2)	0402425
0402458	1	مختبر محركات الاحتراق الداخلي والسيارات	0402558	0402353	1	مختبر انتقال حرارة	0402451
0402351	3	تحويل طاقة	0402581	0402353	3	تدفئة وتهوية وتكييف	0402452
0402557	3	أنظمة الطاقة المتجددة	0402580	0402351	3	محركات احتراق داخلي	0402458
0402341	3	أنظمة نيوماتيكية وهيدروليكية	0402526	0402424	3	مقدمة في الترابولوجي	0402521

(6) متطلبات التخصص الاختيارية: يدرس الطالب منها (9) ساعات من المواد المدرجة أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0402510	قياسات هندسية	3	0402214	0402594	كفاءة الطاقة	3	0402557
0402524	هندسة سيارات	3		0402559	تبريد	3	0402351
0402334	بحوث عمليات لطلبة الهندسة(1)	3		0402571	علوم الطيران	3	0402351
0402550	تطبيقات عددية على الموانع والحراريات	3	0402341 +	0402528	العناصر المتناهية	3	0+0402227 402421
0402548	آلات توربينية وغازية	3	0402351 +	0402586	تصميم الأنظمة الحرارية	3	+ 0402353 0402423
0402531	إدارة الصيانة	3	0402541 0402302	0402589	طاقة حرارية شمسية	3	0402351

• يدرس الطالب ما مجموعه (163) ساعة معتمدة كحد أدنى.