

## الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في الهندسة الكيماوية

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 الاجبارية: 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		الشرعية	علامة
0500103	حقوق الإنسان في الإسلام	3		الشرعية	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	تمتية المهارات الابتكارية في العمل	3	إدارة الأعمال	علامة	
1901103	تمتية 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		التربية	علامة
2200100	تطبيقات الانترنت	3		الهندسة	علامة

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

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

(4) متطلبات القسم الإلبارية: عدد ساعاتها (98) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0301201	تفاضل و تكامل (3)	3	0301102	0404405	الحلول الإبداعية للمسائل الهندسية	3	+0404306 0404204
0303102	كيمياء عامة (2)	3	0303101	0404407	تحليل ونمذجة وتمثيل العمليات الكيميائية	3	0402307
0303231	كيمياء عضوية (1)	3	0303102		تطبيقات حاسوبية في الهندسة الكيميائية (2)	3	+0404306 0404407
0303235	كيمياء عضوية عملية (1)	1	0303231	0404408	هندسة التفاعلات الكيميائية (2)	1	0404328
0402307	تحليلات عددية	3	0301203	0404421	مختبر هندسة التفاعلات	3	0404421
0303241	كيمياء فيزيائية (1)	3	0303102	0404422	مختبر انتقال الحرارة والديناميكا الحرارية	3	+0404317 0404326
0402226	ميكانيكا هندسية	3	0302102	0404500	مشروع تخرج 1	3	0404557
0404204	التصميم التجاري	3	0301102	0404569	مشروع تخرج 2	3	+0404500 0404557
0404207	مبادئ الهندسة الكيميائية (1)	2	0303102	0404433	عمليات موحدة (2)	2	+0404318 0404346
0404208	مبادئ الهندسة الكيميائية (2)	3	0404207	0404457	تصميم معدات واقتصاديات مصانع	3	+0404327 0404433
0404212	ميكانيكا الموائع	3	0301102	0404401	التدريب الميداني	3	0404457
0404306	تطبيقات حاسوبية في الهندسة الكيميائية (1)	1	0402307	0404472	مبادئ التحليل الآلي	1	0404433

0404318	3	إدارة الهندسة البيئية	0404476	0404212	1	مختبر المواع	0404315
0404433	1	مختبر عمليات موحدة	0404533	0404212	3	انتقال الحرارة	0404317
0404408	3	ديناميكا العمليات والتحكم	0404541	0404317	3	انتقال المادة	0404318
0404541	1	مختبر ديناميكا العمليات والتحكم	0404542	+ 0404208 0303241	3	ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية (1)	0404325
0404457	3	تكنولوجيا الصناعات الكيميائية	0404555	0404325	3	ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية (2)	0404326
+0404401 0404457	3	تصميم مصانع	0404557	0404325	3	هندسة التفاعلات الكيميائية (1)	0404328
0404557	3	هندسة السلامة الصناعية	0404558	0302102	3	علم وهندسة المواد	0404327
0301101	3	البرمجة للمهندسين	0405112	0404317	3	عمليات موحدة (1)	0404346

(5) متطلبات القسم الاختيارية: يدرس الطالب منها (9) ساعات من المواد المدرجة أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0404501	الإختبار الأمتل للعمليات الكيميائية	3	0404407	0404580	الإدارة الصناعية	3	+0404557 0403302
0404522	هندسة الطاقة المتجددة	3	0404317 +	0404584	ظواهر انتقال في الانظمة الحية	3	0404318
0404560	إدارة المخلفات الصلبة	3	0404318	0404588	تكنولوجيا معالجة المياه والمياه العادمة	3	0404433
5710404	هندسة تكرير البترول	3	0404433	0404590	هندسة الكيمياء الحياتية	3	0404392
0404577	هندسة الصناعات الغذائية	3	0404392				

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