

## الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في الهندسة الكهربائية/قوى وتحكم

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		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	1	0303101
0301203	معادلات تفاضلية عادية 1	3	0301102	0402110	مشاغل هندسية	1	000000
0302101	فيزياء عامة 1	3	000000	0403198	الرسم الهندسي	2	000000
0302102	فيزياء عامة 2	3	0302101	0403209	رسم هندسي بالحاسوب	1	0403198
0302111	فيزياء عامة عملية 1	1	0302101	0403302	اقتصاد هندسي	3	0301203
0302112	فيزياء عامة عملية 2	1	0302102	0404200	مهارات اتصال	1	000000

(4) متطلبات القسم الإلجبارية: عدد ساعاتها (49) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0401109	الاحتمالات والاحصاء والطرق العشوائية	3	0301102	0401442	قياسات وأجهزة	3	0401212
0401200	تحليلات هندسية	3	0301203	0401448	مختبر قياسات وأجهزة	1	0401219 و 0401442
0401208	إشارات وأنظمة	3	0401211	0401500	مشروع تخرج	3	0401220
0401211	دوائر كهربائية 1	3	0302102	0401591	مشروع تخرج	3	0401500
0401212	دوائر كهربائية 2	3	0401211	0402226	ميكانيكا هندسية	3	0302102 و 0403198
0401219	مختبر دوائر كهربائية ومرشحات	1	0401212	0402307	تحليلات عددية	3	0301203
0401220	مختبر تطبيقات الماتلاب في الهندسة الكهربائية	1	0401212	0405112	البرمجة للمهندسين	3	
0401252	كهرومغناطيسية	3	0401200	0405271	تصميم أنظمة رقمية	3	
0401401	التدريب الميداني	3		0405486	معالجات دقيقة وأنظمة مضمنة	3	0405271
0401441	تحكم الي	3	0401208	0405487	مختبر تصميم رقمي ومعالجات دقيقة	1	0405486

(5) متطلبات التخصص الإلجبارية: عدد ساعاتها (49) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0401230	النبائط والدارات الالكترونية	3	0401212	0401484	مختبر برمجيات أنظمة القوى	1	0401482
0401231	مختبر النبائط والدارات الالكترونية	1	0401219 و 0401230	0401488	مختبر أنظمة القوى	1	0401479 و 0401482

0401464 و0401479	1	مختبر الكرونيات القوي	0401491	0401208	3	مبادئ الاتصالات	0401323
0401441	3	نحكم الي رقمي	0401543	0401212 و0401252	3	الالات الكهربائية 1	0401372
0401441	1	مختبر تحكم الي	0401548	0401372	3	الالات الكهربائية 2	0401376
0401543	3	حاكمات منطقية مبرمجة	0401556	0401230 و0401372	3	الكرونيات القوي	0401464
0401482	3	نقل وتوزيع القوي (تخطيط وتصميم)	0401582	0401376 و0401448	1	مختبر الات كهربائية	0401479
0401483 و0401587	1	مختبر جهد عالي ووقاية	0401585	0401464	3	أنظمة الطاقة المتجددة	0401480
0401482	3	وقاية أنظمة القوي	0401587	0401376	3	أنظمة قوي 1	0401481
0401464 و0401376	3	أنظمة قيادة المحركات	0401597	0401481	3	أنظمة قوي 2	0401482
				0401376	3	جهد عالي	0401483

(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
0401444	محاكاة ونمذجة أنظمة القوي	3	0401441	0401579	تصميم محطات قوي كهربائية	3	0401482
0401486	محطات التحويل والشبكات الذكية	3	0401481	0401580	محطات الطاقة	3	
0401490	مقدمة في انترنت الأشياء	3	0405486	0401581	إدارة المشاريع	3	
0401546	التحكم في العمليات الصناعية	3	0401441	0401583	إدارة الطاقة الكهربائية	3	0401482
0401550	انارة وتمديدات كهربائية	3	0401212	0401584	وثوقية واقتصاديات أنظمة القوي	3	
0401592	مواضيع مختارة في تخصص القوي والتحكم	3	0401482				

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