

الخطة الدراسية:

برنامج بكالوريوس العلوم في هندسة التصنيع (مرتبة الشرف): (207 ساعة معتمدة)

المستوى الدراسي الأول

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	لغة عربية 2
3	دراسات سودانية
3	رياضيات 3 (هندسة تحليلية)
3	رياضيات 4 (حسبان 2)
4	فيزياء 2
3	رسم هندسي 2
2	أساسيات الورش

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
2	ثقافة إسلامية 1
2	لغة عربية 1
2	لغة إنجليزية 1
3	رياضيات 1 (حسبان)
3	رياضيات 2 (جبر خطي)
4	فيزياء 1
4	الكيمياء العامة
3	رسم هندسي 1

المستوى الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	ثقافة إسلامية 3
3	لغة عربية 3
3	لغة إنجليزية 3
3	رياضيات 6 (رياضيات تطبيقية)
2	برمجة حاسب 2
3	ميكانيكا تطبيقية
3	علم المواد
3	علم الهندسة الكهربائية 2

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	ثقافة إسلامية 2
3	لغة إنجليزية 2
3	رياضيات 5 (معادلات تفاضلية)
2	برمجة حاسب 1
3	علم الهندسة الميكانيكية
2	رسم الماكينات
3	اساسيات علم المواد
3	علم الهندسة الكهربائية 1

المستوى الدراسي الثالث

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	رياضيات 8 (احصاء و احتمالات)
2	اتوماتية و تحكم
3	ميكانيكا المواد
3	ديناميكا حرارية 2
3	علم البلي والاحتكاك
3	المواد الهندسية
2	تخطيط ورقابة 1
3	عمليات تصنيع 2

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	رياضيات 7 (دوال مركبة)
3	اساسيات ميكانيكا المواد
3	ديناميكا حرارية 1
3	ميكانيكا آلات
3	اساسيات ميكانيكا موائع
2	اجهزة قياس
2	ادارة الإنتاج 1
3	عمليات تصنيع 1

المستوى الدراسي الرابع

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	تصميم هندسي 2
3	ادارة الانتاج 2
3	تخطيط ورقابة 2
3	تقنيات التحكم الرقمي
3	تكنولوجيا التشكيل الميكانيكي للمعادن
2	تكنولوجيا التجميع
3	الدائن و السيراميك
2	إدارة الصيانة

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	رياضيات 9 (تحليل عددي)
3	تصميم هندسي 1
2	تطبيقات حاسب*
3	تكنولوجيا ماكينات التشغيل
2	تكنولوجيا السباكة
2	البيئة والسلامة
3	بحوث العمليات
2	محاسبة تكاليف

المستوى الدراسي الخامس

الفصل الدراسي الأول:

الفصل الدراسي الأول:

اسم المقرر	الساعات المعتمدة
تصنيع بالحاسب	2
التصميم للإنتاج	3
مقرر اختياري 1	3
مقرر اختياري 2	2
المشروع	6

اسم المقرر	الساعات المعتمدة
تقنيات الجودة والاعتمادية	3
نظم التصنيع	3
تكنولوجيا الوصل	2
تصميم بالحاسب	2
اقتصاد هندسي	2
تصميم ماكينات التشغيل	3
المشروع	-

برنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية (مرتبة الشرف): (206 ساعة معتمدة)

المستوى الدراسي الأول

الفصل الدراسي الثاني:

اسم المقرر	الساعات المعتمدة
لغة عربية 2	3
رياضيات 3 (هندسة تحليلية)	3
رياضيات 4 (متجهات ومتسلسلات)	3
فيزياء 2	4
دراسات سودانية	4
رسم هندسي 2	3
أساسيات الورش	2

الفصل الدراسي الأول:

اسم المقرر	الساعات المعتمدة
ثقافة اسلامية 1	2
لغة عربية 1	2
لغة انجليزية 1	2
رياضيات 1 (حسبان)	3
رياضيات 2 (جبر خطي)	3
فيزياء 1	4
كيمياء عامه	4
رسم هندسي 1	3

المستوى الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الثاني:

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	ثقافة اسلامية 3
3	لغة عربية 3
3	لغة انجليزية 3
3	رياضيات 6 (رياضيات تطبيقية)
2	برمجة حاسوب 2
3	أساسيات ديناميكا حرارية وموائع
4	دوائر كهربائية 2
2	نبائط الحالة الصلبة

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	ثقافة اسلامية 2
3	لغة انجليزية 2
3	رياضيات 5 (معادلات تفاضلية)
2	برمجة حاسوب 1
3	علم الهندسة الميكانيكية
3	أساسيات علم المواد
3	دوائر كهربائية 1
2	فيزياء الحالة الصلبة

المستوى الدراسي الثالث

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	رياضيات 8 (احصاء واحتمالات)
3	معالجة وتحليل الاشارة
3	نظرية الكهرومغناطيسية
4	الالكترونيات 2
4	الالكترونيات رقمية
3	نظم قدرة 1
3	معالج دقيق ولغة التجميع

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	رياضيات 7 (تحليل عددي)
3	أساسيات ميكانيكا المواد
3	تحليل الاشارات والنظم
3	تحليل الشبكات بالحاسوب
3	الالكترونيات 1
3	تحويل الطاقة الكهروميكانيكية
3	تصميم منطقي رقمي

المستوى الدراسي الرابع

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	ديناميكا حرارية
3	متحكمات مبرمجة
3	حقول ومجالات كهرومغناطيسية
4	إتصالات رقمية
3	نظرية تحكم 2
3	نظم قدرة 2
3	شبكات تبادل البيانات

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	رياضيات 9 (دوال مركبة)
2	البيئة والسلامة
3	قياس وأجهزة
3	إتصالات تماثلية
3	نظرية تحكم 1
4	ماكينات كهربائية
3	تنظيم حاسوب

المستوى الدراسي الخامس

الفصل الدراسي الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
3	تنظيم وإدارة صناعية
3	*اختياري 3
3	*اختياري 4
6	مشروع التخرج

الفصل الدراسي الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المقرر
2	إقتصاد هندسي
3	إلكترونيات هندسية وتصميم
3	إلكترونيات قدرة
3	*اختياري 1
3	*اختياري 2
-	مشروع التخرج

* إختياري (1,2,3,4) : هي مقررات موصوفة المفردات تطرح لغرض تحييز الطالب الخريج لتخصص معين

(قدرة - تحكم - إتصالات - حاسوب)، وهي تطرح بإعتماد مجلس القسم.