



كلية الهندسة براغ

اتصالات الكلية

جهة الاتصال: عميد الكلية
ت: ٠٢- ٦٩٥٢٢٣٩ ف: ٠٢- ٦٩٥٢٥٤٩
sgutub@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/fer

النشأة

عام ٢٠٠٩

الرؤية

التميز في التطبيقات والعلوم الهندسية

الرسالة

تدريب وتعليم الطلبة ليكونوا مهندسين مؤهلين وقادرين على أداء البحث العلمي لخدمة المجتمع

الأقسام و الدرجات العلمية

هناك خطة لاعتماد ثلاثة أقسام وهي: الهندسة الصناعية، و الهندسة الكهربائية، و الهندسة الميكانيكية، تحت التطوير. كل قسم يتطلب ١٦٥ ساعة معتمدة و يمنح شهادة البكالوريوس.

هندسة رابغ

الخطة الدراسية

يدرس الطالب المواد التالية : متطلبات السنة التحضيرية

أ المسار العلمي:

الساعات المعتمدة: ٢٧

متطلبات سابقة	الساعات			الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	No
	تدريب	عملي	نظري				
			٣	٣	لغة انجليزية (١)	لغة ١٠١	١
			٣	٣	رياضيات (١)	رياض ١١٠	٢
			٣	٣	مدخل للحاسب الآلي	حاسب ١٠٠	٣
			٣	٣	فيزياء عامة (١)	فيز ١١٠	٤
لغة ١٠١			٣	٣	لغة انجليزية (٢)	لغة ١٠٢	٥
			٣	٣	كيمياء عامة (١)	كيم ١١٠	٦
			٣	٣	مهارات الاتصال	مهارة ١٠١	٧
			٣	٣	أحياء (١)	حيو ١١٠	٨
			٣	٣	احصاء (١)	حصا ١١٠	٩
			٢٧	٢٧	المجموع		

متطلبات الكلية

الخطة الدراسية لمتطلبات الكلية : يدرس الطالب المقررات التالية:

الساعات المعتمدة: ٤٢

متطلبات سابقة	الساعات			الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	No
	تدريب	عملي	نظري				
رياض ١١٠			٣	٣	رياضيات (٢)	رياض ٢٠٢	١
رياض ٢٠٢			٣	٣	رياضيات (٢)	رياض ٢٠٢	٢
رياض ٢٠٢			٣	٣	معادلات تفاضلية	رياض ٢٠٤	٣
فيز ١١٠، رياض ١١٠		١	٣	٤	فيزياء عامة (٢)	فيز ٢٠٢	٤
فيز ١١٠		٢		١	معمل فيزياء	فيز ٢٨١	٥
كيم ١١٠		٢		١	معمل كيمياء	كيم ٢٨١	٦
لغة ١٠١		١	٢	٢	مهارات الكتابة التقنية	هـ ص ١٠١	٧
لغة ١٠١، لغة ١٠٢		٢	٣	٣	مقدمة في التصميم الهندسي (١)	هـ ص ٢٠١	٨
هـ ص ٢٠١		٢	٢	٢	مقدمة في التصميم الهندسي (٢)	هـ ص ٢٠٢	٩
لغة ١٠٢، هـ ص ٢٠١، رياض ٢٠٢			٣	٣	اقتصاد هندسي	هـ ص ٢٥٥	١٠
رياض ٢٠٢			٣	٣	احصاءات واحتمالات هندسية	هـ ص ٣٢١	١١
			٢	٣	الرسم الهندسي (١)	هـ مك ١٠٢	١٢
		٣	١	١	أساسيات ورش	هـ مك ١٣٠	١٣
رياض ١١٠		١	٢	٢	برمجة الحاسب الآلي	هـ ك ٢٠١	١٤
لغة ١٠٢، فيز ٢٠٢		١	٣	٣	أساسيات الهندسة الكهربائية	هـ ك ٢٥١	١٥
رياض ٢٠١، هـ ك ٢٠٤			٣	٣	طرق برمجة هندسية	هـ ك ٣٢٢	١٦
			٣	٣	مادة اختيارية (١)	حره ٠٠١	١٧
		١٥	٣٨	٤٢	المجموع		

هندسة رابع

أعضاء هيئة التدريس بالكلية

- وليد أنيس عيسى
أستاذ مشارك
هندسة ميكانيكية
١٩٩٩م جامعة القاهرة مصر
- عدنان حسان
أستاذ مشارك
هندسة صناعية
٢٠٠٢م الجامعة الماليزية التقنية ماليزيا
- محمد ظهر الدين
أستاذ مشارك
هندسة كهربائية
٢٠٠٢م جامعة شفيلد بريطانيا
- شيخ ناصر شيخ حسن
أستاذ مساعد
هندسة كهربائية
٢٠٠٨م الجامعة الماليزية التقنية ماليزيا
- محمد حمزة أحمد
أستاذ مساعد
هندسة ميكانيكية
٢٠٠٤م جامعة كنيكتكت أمريكا
- مصعب محمود نحاس
أستاذ مساعد
هندسة كهربائية - اتصالات
٢٠٠٧م جامعة أستون بريطانيا
- هاريش عبد الحميد
محاضر
هندسة كهربائية - كمبيوتر
٢٠٠٦م جامعة كلكتا الهند
- جاسر كلانقود
محاضر
هندسة كهربائية - كمبيوتر
٢٠٠٧م جامعة بنجالور الهند
- نيسام الدين كودين جادين
محاضر
هندسة كهربائية
٢٠٠٩م جامعة سكيم مانيبال الهند
- محمد عثمان حامد
محاضر
هندسة ميكانيكية
٢٠٠٩م جامعة الخرطوم السودان

هـ ص ١٠١ مهارات الكتابة التقنية

قراءة القطع، كتابة تقارير عامة وفنية بالإنجليزية، الاستماع، سرعة القراءة و الاتصال الالكتروني، عرض مشروع حاسوبي. متطلبات سابقة، لغة ١٠١

هـ ص ٢٠٢ مقدمة في التصميم الهندسي ٢

التصميم الهندسي. المحاكاة بالكمبيوتر و الاستدلال لحل المشكلات في فرق عمل في مجالات مقارنة الخطط، المبادلات، اتخاذ القرار، العمليات العشوائية، تحقيق الأمثلية و النظم ذات الخبرة، تفسير و تحليل النتائج، عرض التقارير الفنية الاحترافية الخاصة بالعمل الهندسي متطلبات سابقة، هـ ص ٢٠١

هـ ص ٣٣١ إحصاءات واحتمالات هندسية

إحصاء تفصيلي مع ملخص رسم بياني. أساسيات الاحتمالات وتطبيقاتها الهندسية. توزيع الاحتمالات للمتغيرات العشوائية. الحيزات المحدودة. مقدمة للاختبارات الهيبوثيزية. المعادلات وحسابات نسبة الخطأ الخطية. متطلبات سابقة، ريش ٢٠٢

هـ ك ٢٥١ أساسيات الهندسة الكهربائية

الكميات الكهربائية وعناصر الدائرة قانونا كيرشوف، تحليل الحلقات وتحليل العقد، التحليل الجيبي في الحالة المستقرة باستخدام المطاورات، نظريات وتحويولات الدوائر، المحول المثالي، الدوائر ثلاثية الطور. متطلبات سابقة، لغة ١٠٢، فيز ٢٠٢

هـ مك ١٠٢ الرسم الهندسي ١

مقدمة، مهارات الرسومات الهندسية اليدوية، طرق الإسقاط، الإسقاط المتعامد، الإسقاط المنظور (الأيزومتري)، وضع الأبعاد على المساقط، استنباط المسقط الثالث، الإسقاط المساعد، تقاطع المستويات والأجسام، أفراد السطوح، رسم القطاعات، مقدمة للرسم التجميعي، رسم قطاعات

توصيف المقررات

هـ ص ٢٠١ مقدمة في التصميم الهندسي

التعليم الفعال: فرق العمل، ديناميكية الفريق، معايير الفريق والاتصال، عمل اجتماعات مؤثرة و تقويم الجودة، خطوات حل المشكلات: تعريف المشكلة، توليد الحلول، منهجية الاختيار، تنفيذ الحل، تقويم التنفيذ، مستويات التعلم و درجات التطبع، القرار الأخلاقي، تنظيم دفتر العم متطلبات سابقة، لغة ١٠١ لغة ١٠٢

هـ ص ٢٥٥ الإقتصاد الهندسي

اساسيات الاقتصاد الهندسي . القيمة الزمنية للمال . وتقويم البدائل. تحليل القرارات الاقتصادية في المؤسسات الهندسية، ويشمل موضوعات القيمة الزمنية، استهلاك الآلات، الاستثمار في المشاريع الكبيرة، التحليل المقارن، معدل الفائدة الفعال، تحليل التعادل وتقدير المن متطلبات سابقة، لغة ١٠٢، هـ ص ٢٠١، ريش ٢٠٢

هـ ك ٢٠١ برمجة الحاسب الآلي

مقدمة للحاسبات، الخوارزميات ومخططات السريان البسيطة، حل المسائل الهندسية والرياضية باستخدام لغة برمجة ذات توجه رياضي، مفاهيم البرمجة: الدخل والخرج، التعيين، الصيغ الشرطية، حلقات التكرار، الدوال والبرمجيات، برمجة مسائل عددية وغير عددية مختارة ذات طبيعة رياضية. متطلبات سابقة، ريش ١١٠

هـ ك ٣٣٢ طرق برمجة هندسية

مقدمة التحليل العددي باستخدام حزم البرمجيات. حل المعادلات غير الخطية، حل النظم الكبيرة من المعادلات الخطية، الاستكمال، تقريب الدوال، التفاضل والتكامل الرقمي، حل مسألة القيم الابتدائية للمعادلات التفاضلية العادية، تطبيقات على الدوال متطلبات سابقة، ريش ٢٠٤، هـ ك ٢٠١

هـ مك ١٣٠ أساسيات ورش

مدخل لأساسيات هندسة الإنتاج والمواد، تشكيل المعادن، النحت على السيراميك، الحدادة، تعميم الأسطح، الخراطة، العمل على الألواح المعدنية، سباكة المعادن، ثقب المعادن، لي وتشكيل المعادن، اللحام، السلامة، القياسات، المواصفات، التحكم في الجودة، تخطيط الإنتاج

