

## المقررات المطلوبة للتخرج في الهندسة الكهربائية

للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	١٥٤ مدخل للفقه الإسلامي (الفقه المقارن)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	١٧١ مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الإجتماع)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)	-	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الإجتماع)	٣	١٢٣ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٣	٢٢١ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٢ التنظم الإجتماعي (علم الإجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٢ علم النفس التعلم (علم النفس)	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٥ تغيير إجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)	٣	١٠٢ تاريخ الحضارة العربية الإسلامية
٣	٢٠٥ علم النفس الإجتماعي ( علم النفس )		(التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس)		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا إجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		١٠١ مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)	٣	١٠٢ جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	٣	٤٠٨ آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية)	٣	١٠١ مدخل الى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس)	٣	١٠٦ أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	٣	٢٠٥ العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	٣	٢٠١ لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع)	٣	٢٠٢ لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس)	٣	٣٠١ لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
	إنسانيات	٣	٣٠٢ لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)		١٠١ مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشرعية)	٣	١٠١ جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	٣	١٠٣ حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	٣	١٢١ العقيدة (العقيدة والدعوة)
٣	٢١٤ تاريخ العلوم (الفلسفة)	٣	١٤٠ العبادات (الفقه وأصول الفقه)
٣	٢٢٠ تاريخ صدر الإسلام التاريخ		
٣	٢٢٧ فلسفة الأخلاق (الفلسفة)		

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	٢٢٠ مقدمة في أشباه موصلات المواد والأجهزة	٣	٣٠٢ منطق رمزي (الفلسفة)
٣	٢٢٣ إلكترونيات (أ)	٣	٣٦٣ تاريخ أوروبا الحديث (التاريخ)
١	٢٢٤ مختبر الكترونيات	٣	٣٨٩ تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٩٧ أسس التصميم	٣	٤١٤ التخطيط التربوي (التربية)
٣	٢١٢ إشارات ونظم	٣	٤١٥ اقتصاديات التربية (التربية)
٣	٢١٨ مقدمة معالجة الإشارات الرقمية	٣	٤٢٩ فلسفة اللغة (الفلسفة)
٣	٢٢٠ نظرية المجالات الكهرومغناطيسية		<b>ب - برنامج التخصص (١٢٣ وحدة)</b>
٣	٢٢٣ الكترونيات (ب)		<b>أولاً: مقررات إلزامية من كلية العلوم (٢٧ وحدة)</b>
١	٢٢٤ مختبر إلكترونيات (ب)	٤	١٠١ فيزياء عامة (أ) + ١٠٥ مختبر فيزياء عامة (أ)
٣	٢٤٣ تحويل الطاقة (أ)	٤	١٠٢ فيزياء عامة (ب) + ١٠٧ مختبر فيزياء عامة (ب)
١	٢٤٥ مختبر تحويل الطاقة (أ)	٣	١٠١ حسابان (أ)
٣	٢٥٠ نظم القوى الكهربائية	٣	١٠٢ حسابان (ب)
٣	٢٧٠ نظم التحكم (أ)	٣	١١١ جبر خطي
١	٢٧٤ مختبر نظرية التحكم (أ)	٣	٢١١ حسابان (ج)
٣	٢٨١ نظرية الاتصالات	٣	٢٤٠ معادلات تفاضلية
١	٢٨٤ مختبر نظرية الاتصالات	٤	١٠١ كيمياء عامة (أ) + ١٠٥ مختبر كيمياء عامة (أ)
٣	٤٩٧ تصميم هندسي		<b>ثانياً: مقررات إلزامية من كلية الهندسة (٢١ وحدة)</b>
	<b>ب- مقررات إختيارية من قسم الهندسة الكهربائية (٢٠ وحدة)</b>	-	٠٩٩ مدخل إلى برامج الهندسة
	.....	٢	١٠٤ رسم هندسي
	.....	٣	٢٠٠ برمجة الكمبيوتر للهندسة
	.....	٣	٢٠٥ أسس هندسة كهربائية
	.....	١	٢٠٧ مختبر أسس هندسة كهربائية
	<b>ج- مقررات إلزامية من قسم هندسة الكمبيوتر (٨ وحدات)</b>	٣	٢٠٨ ديناميكا حرارية للهندسة
٣	٢٦٢ أساسيات المنطق الرقمي	٣	٢٠٩ اقتصاد هندسي
١	٢٦٤ مختبر المنطق الرقمي	٣	٣٠٤ احتمال واحصاء للهندسة
٣	٢٦٢ مقدمة في النظم المتضمنه	٣	٣٠٨ طرق عددية للهندسة
١	٢٦٤ مختبر النظم المتضمنه		<b>ثالثاً: التخصص الرئيسي (٧٥ وحدة)</b>
	<b>المجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج (٤٤٤ وحدة)</b>	٣	<b>أ. مقررات إلزامية من القسم (٤٧ وحدة)</b>
		٣	٢١٢ رياضيات متقدمة للهندسة الكهربائية
		٣	٢١٢ تحليل الدوائر الخطية

المقررات المطلوبة للتخرج في هندسة الكمبيوتر  
للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	١٥٤ مدخل لفقة الإسلامي (الفقة المقارن)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	١٧١ مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الاجتماع)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)	-	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الاجتماع)	٣	١٢٣ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٣	٢٢١ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٣ التنظيم الاجتماعي (علم الاجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٣ علم نفس التعلم (علم النفس)	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٥ تغيير اجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)	٣	١٠٢ تاريخ الحضارة العربية الإسلامية
٣	٢٠٥ علم النفس الاجتماعي ( علم النفس )		(التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس)		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا اجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		١٠١ مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)	٣	١٠٢ جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	٣	٤٠٨ آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس)	٣	١٠٦ أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	٣	٢٠٥ العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	٣	٢٠١ لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع)	٣	٢٠٢ لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس)	٣	٣٠١ لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
	إنسانيات	٣	٣٠٢ لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)		١٠١ مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشرعية)	٣	١٠١ جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	٣	١٠٣ حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	٣	١٢١ العقيدة (العقيدة والدعوة)
٣	٢١٤ تاريخ العلوم (الفلسفة)	٣	١٤٠ العبادات (الفقه وأصول الفقه)
٣	٢٢٠ تاريخ صدر الإسلام التاريخ		
٣	٢٢٧ فلسفة الأخلاق (الفلسفة)		

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	٢٢١ مقدمة في هندسة البرمجيات	٣	٣٠٢ منطق رمزي (الفلسفة)
٣	٢٦٢ أساسيات المنطق الرقمي	٣	٣٦٣ تاريخ أوروبا الحديث ( التاريخ )
١	٢٦٤ مختبر المنطق الرقمي	٣	٣٨٩ تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٣٠٠ تصميم وتحليل الخوارزميات	٣	٤١٤ التخطيط التربوي (التربية)
٣	٣٢٥ التفاعل الحاسوبي	٣	٤١٥ إقتصاديات التربية (التربية)
٣	٣٥٦ شبكات الكمبيوتر (١)	٣	٤٢٩ فلسفة اللغة (الفلسفة)
٣	٣٦٣ مقدمة للنظم المتضمنة	ب- برنامج التخصص (١٢٣ وحدة)	
١	٣٦٤ مختبر النظم المتضمنة	أولاً : مقررات إلزامية من كلية العلوم (٢٧ وحدة)	
٣	٣٦٨ تنظيم الكمبيوتر	٤	١٠١ + ١٠٥ فيزياء عامة (أ)
٣	٣٩٥ هندسة نظم الكمبيوتر	٤	١٠٢ + ١٠٧ فيزياء عامة (ب)
٣	٤٤٥ أساسيات نظم التشغيل	٣	١٠١ حسابان (أ)
٣	٤٥٦ شبكات الكمبيوتر (٢)	٣	١٠٢ حسابان (ب)
٣	٤٦٨ بناء الكمبيوتر	٣	١١١ جبر خطي
١	٤٦٩ مختبر بناء الكمبيوتر	٣	٢١١ حسابان (ج)
٣	٤٩٥ التصميم المتكامل	٣	٢٤٠ معادلات تفاضلية
	ب- مقررات إلزامية من قسم الهندسة الكهربائية ( ١٣ وحدة )	٤	١٠١ + ١٠٥ كيمياء عامة (أ)
٣	٢١٢ تحليل الدوائر الخطية	-	ثانياً : مقررات إلزامية من كلية الهندسة (٢١ وحدة)
٣	٢٣٢ إلكترونيات (أ)	٢	٠٩٩ مدخل إلى برامج الهندسة
١	٢٣٤ مختبر إلكترونيات (أ)	٢	١٠٤ رسم هندسي
٣	٣١٢ اشارات ونظم	٣	٢٠٠ برمجة الكمبيوتر للهندسة
٣	٤٣٢ إلكترونيات الرقمية المتكاملة	٣	٢٠٥ أسس هندسة كهربائية
	ج- مقررات إختيارية ( ١٢ وحدة )	٣	٢٠٧ مختبر أسس هندسة كهربائية
	يجب على الطالب إختيار ٤ مقررات من	١	٢٠٨ ديناميكا حرارية للهندسة
	المقررات المعتمدة من القسم بواقع مقرر واحد	٣	٢٠٩ اقتصاد هندسي
	على الأقل من مقررات قسم هندسة الكمبيوتر	٣	٣٠٤ احتمال واحصاء للهندسة
	في كل مجال	٣	٣٠٨ طرق عددية للهندسة
٣	.....		ثالثاً : التخصص الرئيسي (٧٥ وحدة)
٣	.....		أ. مقررات إلزامية من القسم (٥٠ وحدة)
٣	.....	٣	٢٠١ الصيغ البرمجية
٣	.....	٣	٢٠٢ بناءات متقطعة
	المجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة	٣	٢٠٧ هياكل البيانات
	للتخرج (٤٤ وحدة)	٣	٢١٠ الأخلاقيات الحاسوبية

## المقررات المطلوبة للتخرج في الهندسة المدنية

للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الاجتماع)	-	مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٠٩٨	مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠٣ التنظيم الاجتماعي (علم الاجتماع)	١٢٣	إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٣ علم نفس التعلم (علم النفس)	٢٢١	إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٥ تغيير إجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٥ علم النفس الإجتماعي ( علم النفس )	١٠٠	تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس)	١٠٢	تاريخ الحضارة العربية الإسلامية
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		(التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا إجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	١٠١	مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية)	١٠٢	جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس)	٤٠٨	آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	١٠١	مدخل الى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	١٠٦	أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع)	٢٠٥	العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس)	٢٠١	لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
	إنسانيات	٢٠٢	لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)	٣٠١	لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)	٣٠٢	لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشريعة)	١٠١	مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	١٠١	مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	١٠١	جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	١٠١	مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
		١٠٣	حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
		١٢١	العقيدة (العقيدة والدعوة)
		١٤٠	العبادات (الفقه وأصول الفقه)
		١٥٤	مدخل للفقه الإسلامي (الفقه المقارن)
		١٧١	مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الاجتماع)

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
	<b>ثالثاً : التخصص الرئيسي (٦٣ وحدة)</b>		٢١٤ تاريخ العلوم (الفلسفة)
	<b>أ. مقررات إلزامية من القسم (٥١ وحدة)</b>	٢	٢٢٠ تاريخ صدر الإسلام التاريخ
٣	٢٠١ مقدمة في التصميم	٣	٢٢٧ فلسفة الأخلاق (الفلسفة)
٢	٢٣٦ مساحة التشييد	٣	٣٠٢ منطق رمزي (الفلسفة )
٣	٢٥٢ مواد البناء	٣	٣٦٣ تاريخ أوروبا الحديث ( التاريخ )
٣	٢٧١ تحليل إنشائي (أ)	٣	٣٨٩ تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٣١٠ ميكانيكا الموائع	٣	٤١٤ التخطيط التربوي (التربية)
٤	٣١١ موارد مياه	٣	٤١٥ اقتصاديات التربية (التربية)
٣	٣١٢ هندسة البيئة	٣	٤٢٩ فلسفة اللغة (الفلسفة)
٤	٣٥٠ ميكانيكا التربة		<b>ب- برنامج التخصص (١٢٣ وحدة)</b>
٤	٣٦٦ هندسة النقل		<b>أولاً : مقررات إلزامية من كلية العلوم</b>
٣	٣٧١ تحليل إنشائي (ب)		<b>(٣٠ وحدة)</b>
٣	٣٧٣ خرسانة مسلحة (أ)		١٠١ + ١٠٥ فيزياء عامة (أ)
٣	٤٢٠ الجوانب القانونية والمهنية والاجتماعية في الهندسة		١٠٢ + ١٠٧ فيزياء عامة (ب)
٤	٤٣٥ هندسة وإدارة التشييد		١٠١ جيولوجيا
٣	٤٥١ أساسات		١٠١ حسابان (أ)
٣	٤٧٣ خرسانة مسلحة (ب)		١٠٢ حسابان (ب)
٣	٤٩٠ تصميم هندسي		١١١ جبر خطي
	<b>ب- مقررات إختيارية (١٢ وحدة)</b>		٢١١ حسابان (ج)
	<b>١- يجب على الطالب إتمام ما يلي :</b>		٢٤٠ معادلات تفاضلية
٣	مقرر (٢ وحدات) من المواد الاختيارية المحددة التي يعرضها القسم في المجالات المختلفة		١٠١ + ١٠٥ كيمياء عامة (أ)
٣	٤٠٢ هندسة السواحل (٢)		<b>ثانياً : مقررات إلزامية من كلية الهندسة (٣٠ وحدة)</b>
٣	٤١١ معالجة مياه ومجري		٠٩٩ مدخل إلى برامج الهندسة
٣	٤١٢ هيدروليكا قنوات مفتوحة		١٠٤ رسم هندسي
٣	٤١٤ هندسة الهيدروليكا		٢٠٠ برمجة الكمبيوتر للهندسة
٣	٤٣٤ تقدير كلفة التشييد		٢٠٢ إستاتيكيا
٣	٤٥٢ منشآت ترابية		٢٠٣ ديناميكا
٣	٤٦١ هندسة المرور		٢٠٤ مقاومة مواد
٣	٤٦٣ مواد وتشبيد الطرق		٢٠٥ أسس هندسة كهربائية
٣	٤٧٦ تطبيقات الحاسوب في الهندسة الإنشائية		٢٠٧ مختبر أسس هندسة كهربائية
	<b>٢- مقررين اختياريين مما يقدمه القسم (٦ وحدات) بمستوى ٣٠٠ على الأقل .</b>		٢٠٨ ديناميكا حرارية للهندسة
٦	<b>٣- مقرر اختياري مما يقدمه القسم أو الكلية أو الأقل ومما يعتمده القسم</b>		٢٠٩ اقتصاد هندسي
٣	كلية العلوم ( ٣ وحدات) بمستوى ٢٠٠ على الأقل		٣٠٤ احتمال واحصاء للهندسة
	<b>المجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة</b>		٣٠٨ طرق عددية للهندسة
	<b>للتخرج (١٤٤ وحدة)</b>		

## المقررات المطلوبة للتخرج في الهندسة الميكانيكية

لطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	١٥٤ مدخل للفقه الإسلامي (الفقه المقارن)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	١٧١ مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الاجتماع)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)	-	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الاجتماع)	٣	١٢٣ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٣	٢٢١ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٣ التنظيم الاجتماعي (علم الاجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٣ علم نفس التعلم (علم النفس)	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٥ تغيير إجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)	٣	١٠٢ تاريخ الحضارة العربية الإسلامية (التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٥ علم النفس الإجتماعي ( علم النفس )		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس)		(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا إجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)		١٠١ مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		١٠٢ جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)		٤٠٨ آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية)	٣	١٠٦ أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس)	٣	٢٠٥ العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	٣	٢٠١ لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	٣	٢٠٢ لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع)	٣	٣٠١ لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس)	٣	٣٠٢ لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
	إنسانيات		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)	٣	١٠١ مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)	٣	١٠١ جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشرعية)	٣	١٠١ مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	٣	١٠٣ حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	٣	١٢١ العقيدة (العقيدة والدعوة)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	٣	١٤٠ العبادات (الفقه وأصول الفقه)
٣	٢١٤ تاريخ العلوم (الفلسفة)		
٣	٢٢٠ تاريخ صدر الإسلام التاريخ		
٣	٢٢٧ فلسفة الأخلاق (الفلسفة)		

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
	ثالثاً : التخصص الرئيسي (٦٥ وحدة)	٣	٣٠٢ منطق رمزي (الفلسفة)
	أ. مقررات إلزامية من القسم (٥٠ وحدة)	٣	٣٦٣ تاريخ أوروبا الحديث (التاريخ)
٣	٢٤١ علم المواد والمعادن	٣	٣٨٩ تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٥٩ مقدمة في التصميم	٣	٤١٤ التخطيط التربوي (التربية)
٣	٣١١ نظرية الموائع	٣	٤١٥ إقتصاديات التربية (التربية)
٣	٣١٨ ديناميكا النظم	٣	٤٢٩ فلسفة اللغة (الفلسفة)
٣	٣٢٢ ديناميكا الحرارة (ب)		
٣	٣٣١ ميكانيكا الموائع (أ)		
٣	٣٥١ التصميم الميكانيكي (أ)		
٣	٣٥٣ اساليب الانتاج		
٣	٣٧٣ مختبر أساسيات هندسة ميكانيكية	٤	<b>ب- برنامج التخصص (١٢٣ وحدة)</b>
١	٤١٥ إهتزازات ميكانيكية	٤	<b>أولاً: مقررات إلزامية من كلية العلوم (٢٧ وحدة)</b>
٣	٤١٧ التحكم في النظم الميكانيكية		١٠١ + ١٠٥ فيزياء عامة (أ)
٣	٤٢١ إنتقال الحرارة	٣	١٠٢ + ١٠٧ فيزياء عامة (ب)
٣	٤٢٤ تكييف الهواء والتبريد	٣	١٠١ حسابان (أ)
٣	٤٥١ التصميم الميكانيكي (ب)	٣	١٠٢ حسابان (ب)
٣	٤٥٥ التصميم بمساعدة الحاسوب	٣	١١١ جبر خطي
٣	٤٥٩ التصميم الهندسي	٣	٢١١ حسابان (ج)
٣	٤٧٣ مختبر علوم حرارية (أ)	٣	٢٤٠ معادلات تفاضلية
١	٤٧٤ مختبر ديناميكا الموائع وإهتزازات ميكانيكية	٤	١٠١ + ١٠٥ كيمياء عامة (أ)
١	٤٧٥ مختبر علوم حرارية (ب)		
١	٤٧٦ مختبر التحكم بالنظم الميكانيكية		
١	ب- مقررات إختيارية (١٥ وحدة)		
٢	١- أربعة مقررات يختارها الطالب من الهندسة الميكانيكية (بمستوى ٢٠٠ على الأقل)	٢	ثانياً: مقررات إلزامية من كلية الهندسة (٣١ وحدة)
٣	.....	٣	٠٩٩ مدخل إلى برامج الهندسة
٣	.....	٣	١٠٢ ورشة
٣	.....	٣	١٠٤ رسم هندسي
٣	٢- مقرر إختياري مما يقدمه القسم أو الكلية أو كلية العلوم (بموافقة القسم) (بمستوى ٢٠٠ على الأقل)	٣	٢٠٠ برمجة الكمبيوتر للهندسة
٣	.....	٣	٢٠٢ إستاتيك
٣	.....	٣	٢٠٣ ديناميكا
٣	.....	٣	٢٠٤ مقاومة مواد
٣	.....	٣	٢٠٥ أسس هندسة كهربائية
٣	.....	٣	٢٠٧ مختبر أسس هندسة كهربائية
٣	.....	٣	٢٠٨ ديناميكا حرارية للهندسة
٣	.....	٣	٢٠٩ اقتصاد هندسي
٣	.....	٣	٢٠٤ احتمال واحصاء للهندسة
٣	.....	٣	٢٠٨ طرق عددية للهندسة
٣	.....		
٣	المجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج (١٤٤ وحدة)	٣	

## المقررات المطلوبة للتخرج في الهندسة الكيميائية

للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الاجتماع)	-	مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٣	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠٣ التنظيم الاجتماعي (علم الاجتماع)	٣	١٢٣ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٣ علم نفس التعلم (علم النفس)	٣	٢٢١ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٥ تغيير إجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٥ علم النفس الإجتماعي ( علم النفس )	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس )	٣	١٠٢ تاريخ الحضارة العربية الإسلامية (التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا إجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)		(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)	٣	١٠١ مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	٣	١٠٢ جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية )	٣	٤٠٨ آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس )	٣	١٠١ مدخل الى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	٣	١٠٦ أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	٣	٢٠٥ العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع )	٣	٢٠١ لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس )	٣	٢٠٢ لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
	إنسانيات	٣	٣٠١ لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)	٣	٣٠٢ لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشريعة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	٣	١٠١ جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	٣	١٠١ مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	٣	١٠٣ حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
		٣	١٢١ العقيدة (العقيدة والدعوة)
		٣	١٤٠ العبادات (الفقه وأصول الفقه)
		٣	١٥٤ مدخل للفقه الإسلامي (الفقه المقارن)
		٣	١٧١ مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الاجتماع)

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
	ثالثاً : التخصص الرئيسي (٦٤ وحدة)	٣	٢١٤ تاريخ العلوم (الفلسفة)
	أ. مقررات إلزامية من القسم (٤٩ وحدة)	٣	٢٢٠ تاريخ صدر الإسلام التاريخ
٣	٢١١ مبادئ العمليات	٣	٢٢٧ فلسفة الأخلاق (الفلسفة)
٤	٢١٥ كيمياء فيزيائية	٣	٣٠٢ منطق رمزي (الفلسفة)
٣	٢٤١ ميكانيكا الموائع	٣	٣٦٣ تاريخ أوروبا الحديث ( التاريخ )
١	٢٤٢ م. ميكانيكا الموائع	٣	٣٨٩ تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٩١ مبادئ في التصميم	٣	٤١٤ التخطيط التربوي (التربية)
٣	٣٢١ ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية	٣	٤١٥ إقتصاديات التربية (التربية)
٣	٣٢٤ الكيناتيكا وتصميم المفاعلات الكيميائية (أ)	٣	٤٢٩ فلسفة اللغة (الفلسفة)
٣	٣٤٣ إنتقال الحرارة		
١	٣٤٤ م. إنتقال الحرارة		
٣	٣٤٥ إنتقال المادة		
٣	٣٥١ ديناميكا العمليات وطرق التحكم		
١	٣٥٢ م. تحكم العمليات		
٢	٣٩١ تصميم العمليات الكيميائية		
٣	٤٢٨ الكيناتيكا وتصميم المفاعلات الكيميائية (ب)	٤	ب - برنامج التخصص (١٢٣ وحدة) أولاً : مقررات إلزامية من كلية العلوم (٣٨ وحدة)
٣	٤٤٠ عمليات إنتقال المادة	٤	١٠١ + ١٠٥ فيزياء عامة (أ)
١	٤٤٣ م. عمليات إنتقال المادة	٣	١٠١ + ١٠٧ فيزياء عامة (ب)
٣	٤٦١ تحلية المياه	٣	١٠١ حسابان (أ)
٣	٤٧٢ هندسة تكرير البترول	٣	١٠٢ حسابان (ب)
٣	٤٩١ تصميم المصانع	٣	١١١ جبر خطي
	ب- مقررات إلزامية من خارج القسم (٣ وحدات)	٣	٢١١ حسابان (ج)
٣	٢٤١ علم المواد والمعادن (قسم هـ الميكانيكية)	٣	٤٤٠ معادلات تفاضلية
	ج- مقررات إختيارية (١٢ وحدة)	٣	١٠١ + ١٠٥ كيمياء عامة (أ)
	١- ثلاثة مقررات إختيارية مما يقدمه القسم (بمستوى ٢٠٠ على الأقل).	٤	١٠٦ + ١٠٢ كيمياء عامة (ب)
٣	.....	٣	٢٣٤ كيمياء تحليلية
٣	.....	٤	٢٦٩ كيمياء عضوية
٣	.....		
	٢- مقرر اختياري مما يقدمه القسم أو الكلية أو كلية العلوم وبشرط موافقة القسم (مستوى ٢٠٠ على الأقل)		
٣	.....		
	المجموع الكلي للوحدات الدراسية		
	اللازمة للتخرج (١٤٤ وحدة)		
			ثانياً : مقررات إلزامية من كلية الهندسة (٢١ وحدة)
			٠٩٩ مدخل إلى برامج الهندسة
		٢	١٠٤ رسم هندسي
		٣	٢٠٠ برمجة الكمبيوتر للهندسة
		٣	٢٠٥ أسس هندسة كهربائية
		١	٢٠٧ مختبر أسس هندسة كهربائية
		٣	٢٠٨ ديناميكا حرارية للهندسة
		٣	٢٠٩ اقتصاد هندي
		٣	٣٠٤ احتمال واحصاء للهندسة
		٣	٣٠٨ طرق عددية للهندسة

المقررات المطلوبة للتخرج في هندسة البترول  
للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الاجتماع)	-	مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٣	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠٣ التنظيم الاجتماعي (علم الاجتماع)	٣	١٢٣ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٣ علم نفس التعلم (علم النفس)	٣	٢٢١ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٥ تغيير إجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٥ علم النفس الإجتماعي ( علم النفس )	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس )	٣	١٠٢ تاريخ الحضارة العربية الإسلامية (التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا إجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)	٣	(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)	٣	١٠١ مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	٣	١٠٢ جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية )	٣	٤٠٨ آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس )	٣	١٠١ مدخل الى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	٣	١٠٦ أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	٣	٢٠٥ العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع )	٣	٢٠١ لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس )	٣	٢٠٢ لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
	إنسانيات	٣	٣٠١ لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)	٣	٣٠٢ لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشريعة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	٣	١٠١ جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	٣	١٠١ مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	٣	١٠٣ حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
		٣	١٢١ العقيدة (العقيدة والدعوة)
		٣	١٤٠ العبادات (الفقه وأصول الفقه)
		٣	١٥٤ مدخل للفقه الإسلامي (الفقه المقارن)
		٣	١٧١ مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الاجتماع)

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
	ثالثاً : التخصص الرئيسي (٦٨ وحدة)	٣	٢١٤ تاريخ العلوم (الفلسفة)
	أ . مقررات إلزامية من القسم (٥٩ وحدة)	٣	٢٢٠ تاريخ صدر الإسلام التاريخ
٣	٢١٠ مقدمة لهندسة البترول	٣	٢٢٧ فلسفة الأخلاق (الفلسفة)
٣	٢٢١ خواص صخور المكامن	٣	٣٠٢ منطق رمزي (الفلسفة)
٣	٢٤١ ميكانيكا الموائع	٣	٣٦٣ تاريخ أوروبا الحديث ( التاريخ )
٣	٢٥١ مقدمة في التصميم لهندسة البترول	٣	٣٨٩ تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر (التاريخ)
١	٢٢٢ مختبر صخور المكامن	٣	٤١٤ التخطيط التربوي (التربية)
٣	٢٢٣ السلوك الطوري لموانع المكامن	٣	٤١٥ إقتصاديات التربية (التربية)
٣	٢٢٤ هندسة المكامن	٣	٤٢٩ فلسفة اللغة (الفلسفة)
١	٢٢٣ مختبر الضغط - الحجم - درجة الحرارة		
٣	٢٤١ هندسة الحفر		
١	٢٤٢ مختبر الأسمنت والطفلة		
٣	٢٥١ جيولوجيا البترول		
١	٢٥٢ الخرائط تحت السطحية	٤	ب - برنامج التخصص (١٢٣ وحدة) أولاً : مقررات إلزامية من كلية العلوم (٢٧ وحدة)
٣	٢٥٤ سجلات الآبار	٤	١٠١ + ١٠٥ فيزياء عامة (أ)
١	٣٥٥ م. سجلات الآبار	٤	١٠٢ + ١٠٧ فيزياء عامة (ب)
٣	٤١١ هندسة الإنتاج	٣	١٠١ حسابان (أ)
٣	٤٢٥ هندسة مكامن الغاز الطبيعي	٣	١٠٢ حسابان (ب)
٣	٤٢٧ طرق ثانوية للإنتاج	٣	١١١ جبر خطي
٣	٤٢٢ إختبارات الآبار	٣	٢١١ حسابان (ج)
٣	٤٢٥ تصميم معدات الإنتاج	٣	٢٤٠ معادلات تفاضلية
٣	٤٢٧ طرق عديدة في هندسة البترول	٤	١٠١ + ١٠٥ كيمياء عامة(أ)
٣	٤٤٩ إقتصاديات البترول		
٣	٤٥٠ التدريب الصناعي		
٣	٤٩٦ التصميم في هندسة البترول		
	ب-مقرر إلزامي من خارج القسم (٣ وحدات)	-	ثانياً : مقررات إلزامية من كلية الهندسة (٢٨ وحدة)
٣	١٠١ - ٠٤٦٠ الجيولوجيا الطبيعية	١	٠٩٩ مدخل إلى برامج الهندسة
	ج-مقررين إختياريين (٦ وحدة)	٢	١٠٢ ورشة
	مقررين إختياريين (٦ وحدات) من المقررات الإختيارية التي يقدمها القسم بمستوى ٢٠٠ على الأقل)	٢	١٠٤ رسم هندسي
٣	.....	٣	٢٠٠ برمجة الكمبيوتر للهندسة
٣	.....	٣	٢٠٢ إستاتيكا
	المجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج (١٤٤ وحدة)	٣	٢٠٤ مقاومة المواد
		٣	٢٠٥ أسس هندسة كهربائية
		١	٢٠٧ مختبر أسس هندسة كهربائية
		٣	٢٠٨ ديناميكا حرارية للهندسة
		٣	٢٠٩ إقتصاد هندسي
		٣	٣٠٤ احتمال وإحصاء للهندسة
		٣	٣٠٨ طرق عددية للهندسة

## المقررات المطلوبة للتخرج في الهندسة الصناعية والنظم الإدارية

للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	٢٠١ الفكر السياسي الغربي ( العلوم السياسية)		أ : برنامج الثقافة العامة (٢١ وحدة)
٣	٢٠١ مبادئ التربية (التربية)		أولاً : المقررات الإلزامية ( ١٢ وحدة )
٣	٢٠١ مشكلات إجتماعية (علم الاجتماع)	-	مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٢ النظرية الإجتماعية الكلاسيكية (علم الاجتماع)	٣	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٣	٢٠٣ التنظيم الاجتماعي (علم الاجتماع)	٣	١٢٣ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٣ علم نفس التعلم (علم النفس)	٣	٢٢١ إنجليزي ( مركز اللغات )
٣	٢٠٥ تغيير إجتماعي وثقافي (علم الاجتماع)		إنسانيات
٣	٢٠٥ علم النفس الإجتماعي ( علم النفس )	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر (التاريخ)
٣	٢٠٦ علم النفس الفسيولوجي (علم النفس )	٣	١٠٢ تاريخ الحضارة العربية الإسلامية (التاريخ) - أو ما يعادلها
٣	٢٠٦ نظم سياسية مقارنة ( العلوم السياسية)		ثانياً : المقررات الاختيارية (٩ وحدات)
٣	٢٠٦ أنثروبولوجيا إجتماعية وثقافية (علم الاجتماع)		(يختار الطالب مقررين على الأكثر من إحدى المهارات التالية)
٣	٢٠٧ الإنماء السياسي في العالم الثالث (العلوم السياسية)		مهارات اللغة والاتصال
٣	٢٠٨ علم نفس النمو (١) (علم النفس)	٣	١٠١ مهارات الاتصال اللغوية ( اللغة العربية)
٣	٢١١ مقدمة في السياسة الدولية (العلوم السياسية)	٣	١٠٢ جماليات الأدب العربي (اللغة العربية)
٣	٢١٢ التنظيم الدولي (العلوم السياسية )	٣	٤٠٨ آداب الخليج والجزيرة العربية (اللغة العربية)
٣	٢١٤ الدوافع والانفعالات (علم النفس )	٣	١٠١ مدخل الى علم الإعلام (الإعلام)
٣	٢٢١ حكومات وسياسات الدول العربية (العلوم السياسية)	٣	١٠٦ أنواع من الكتابة (اللغة الإنجليزية)
٣	٢٢٧ الرأي العام والدعاية السياسية (العلوم السياسية)	٣	٢٠٥ العرض الشفهي (اللغة الإنجليزية)
٣	٤٠١ مجتمع الخليج العربي (علم الاجتماع )	٣	٢٠١ لغة فرنسية (١) (مركز اللغات)
٣	٤١٥ علم النفس البيئي (علم النفس )	٣	٢٠٢ لغة فرنسية (٢) (مركز اللغات)
	إنسانيات	٣	٣٠١ لغة فرنسية (٣) (مركز اللغات)
٣	١٠١ تاريخ العرب الحديث (التاريخ)	٣	٣٠٢ لغة فرنسية (٤) (مركز اللغات)
٣	١٠١ فلسفة العلوم (الفلسفة)		دراسات سلوكية واجتماعية
٣	١٠٢ مدخل إلى المنطق (الفلسفة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم النفس (علم النفس)
٣	١٠٢ الثقافة الإسلامية (الشريعة)	٣	١٠١ مدخل إلى علم الاجتماع (علم الاجتماع)
٣	١٠٣ مبادئ الفلسفة (الفلسفة)	٣	١٠١ جغرافية الإنسان والبيئة (الجغرافيا)
٣	١٠٥ حقوق الإنسان (الحقوق)	٣	١٠١ مدخل إلى العلوم السياسية (العلوم السياسية)
٣	١٠٦ النظام الدستوري في الكويت (الحقوق)	٣	١٠٣ حكومة وسياسية الكويت (العلوم السياسية)
		٣	١٢١ العقيدة (العقيدة والدعوة)
		٣	١٤٠ العبادات (الفقه وأصول الفقه)
		٣	١٥٤ مدخل للفقه الإسلامي (الفقه المقارن)
		٣	١٧١ مدخل إلى الأنثروبولوجيا (علم الاجتماع)



المقررات المطلوبة للتخرج في العمارة  
للطلبة المستجدين للعام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
٣	١٢١ تاريخ العمارة (١)		أولاً : الفصل التمهيدي
١	١٣١ مقدمة في العمارة	-	٠٩٨ مقرر علاجي من دون وحدات (مركز اللغات)
٥	٢٠٥ التصميم المعماري (١)		ثانياً : متطلبات جامعية (١٢ وحدة)
٥	٢٠٦ التصميم المعماري (٢)		١٢٣ انجليزي
٣	٢١١ تطبيقات الحاسوب في العمارة	٣	٢٢١ انجليزي
٣	٢٢٠ نظرية وفلسفة العمارة	٣	١٠٢ الحضارة العربية الاسلامية أو ما يعادله
٣	٢٢١ تاريخ العمارة (٢)	٣	١٠٠ تاريخ الكويت الحديث والمعاصر
٣	٢٤١ تحليل إنشائي (١)		مقررات العلوم الإنسانية ( ١٥ وحدة ) ❖
٣	٢٤٢ مواد وطرق البناء (١)		.....
٥	٣٠٥ التصميم المعماري (٣)		.....
٥	٣٠٦ التصميم المعماري (٤)	٣	.....
٣	٣٢١ تاريخ العمارة (٣)	٣	.....
٣	٣٤٠ البيئة الصوتية والمضيئة	٣	.....
٣	٣٤١ تحليل إنشائي (٢)	٣	.....
٣	٣٤٢ مواد وطرق البناء (٢)	٣	.....
٣	٣٦١ العوامل البيئية الإنسانية		ثالثاً : مقررات الزامية من كلية العلوم (٧ وحدات)
٥	٤٠٥ التصميم المعماري (٥)		١٠١ فيزياء عامة (أ) ١٠٥+ مختبر فيزياء
٥	٤٠٦ تصميم معماري (٦) باستخدام الحاسوب		١٠١ حسابان ( أ )
٣	٤٣٣ التخطيط الحضري وتخطيط المدن	٤	رابعاً : التخصص الرئيسي (١٣٢ وحدة)
٣	٤٤٣ أنظمة البناء	٣	( أ ) مقررات إلزامية من القسم ( ٩٩ وحدة )
٣	٤٥١ ممارسة مهنية (١)		١٠٥ مبادئ التصميم المعماري
٣	٤٥٢ ممارسة مهنية (٢)		١١١ الإخراج المعماري (١)
٣	٤٥٥ الرسومات المعمارية التنفيذية		١١٢ الإخراج المعماري (٢)
٣	٤٦١ العوامل البيئية الفيزيائية	٥	
٢	٤٩١ مشروع التخرج المعماري (١)	٣	
٤	٤٩٢ مشروع التخرج المعماري (٢)	٣	

❖ يتم إختيارها من قائمة مقررات العلوم الإنسانية الخاصة بقسم العمارة على ان يتم الطالب على الأقل مقررين من قسم واحد من الأقسام الموجودة.

وحدات دراسية	المقررات	وحدات دراسية	المقررات
			ب. مقررات إختيارية من القسم ❖❖ ( ٣٣ وحدة ) يجب على الطالب اتمام مقررين ( ٦ وحدات ) على الأقل في كل من المجالات التالية : التصنيف المرئي :
٣	التصنيف التقني :	٣	.....
٣	.....	٣	.....
	من أي تصنيف مذكور أعلاه : ( ٩ وحدات )		التصنيف الثقافي :
٣	.....	٣	.....
٣	.....	٣	.....
٣	.....	٣	التصنيف المهني :
	المجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج ١٦٦ وحدة.	٣	.....
		٣	.....

❖ يتم إختيارها من قائمة مقررات قسم العمارة الإختيارية.

## قائمة مقررات العلوم الانسانية الخاصة بقسم العمارة

### ١ - قسم الفلسفة (0360) :

٢ وحدات	١٠١ فلسفة العلوم
٢ وحدات	١٠٢ مقدمة في المنطق
٢ وحدات	١٠٣ مبادئ فلسفة
٢ وحدات	٢١٤ تاريخ العلوم
٢ وحدات	٢٢٧ فلسفة الأخلاق
٢ وحدات	٣٠٢ المنطق الرمزي
٢ وحدات	٣١٢ فلسفة الجمال والفن
٢ وحدات	٤٢٩ فلسفة اللغة

### ٢ - قسم علم النفس (1350) :

٢ وحدات	١٠١ مدخل الى علم النفس
٢ وحدات	٢٠١ علم نفس تجريبي (١)
٢ وحدات	٢٠٣ علم نفس التعلم
٢ وحدات	٢٠٥ علم نفس الاجتماعي
٢ وحدات	٢٠٦ علم نفس فسيولوجي
٢ وحدات	٢٠٨ علم نفس نمو (١)
٢ وحدات	٤١٥ علم نفس البيئي

### ٣. قسم الاجتماع (1370) :

٣ وحدات	١٠١	مدخل الى علم الاجتماع
٣ وحدات	١٧١	مدخل الأنثروبولوجيا
٣ وحدات	٢٠١	مشكلات اجتماعية
٣ وحدات	٢٠٢	النظرية الاجتماعية الكلاسيكية
٣ وحدات	٢٠٣	التنظيم الاجتماعي
٣ وحدات	٢٠٤	علم النفس الاجتماعي
٣ وحدات	٢٠٥	التغيير الاجتماعي والثقافي
٣ وحدات	٢٠٦	الانثروبولوجيا الاجتماعية والثقافية
٣ وحدات	٣٢٨	الاجتماع الحضري
٣ وحدات	٤٠١	مجتمع الخليج العربي

### ٤. قسم التاريخ (0330) :

٣ وحدات	١٠١	تاريخ العرب الحديث
٣ وحدات	١٠٩	تاريخ الخليج العربي القديم
٣ وحدات	٢١٥	تاريخ أوروبا في العصور الوسطى
٣ وحدات	٢١٩	تاريخ الغرب الاسلامي
٣ وحدات	٢٢٠	تاريخ صدر الإسلام
٣ وحدات	٢٧٤	تاريخ الخليج والجزيرة العربية في العصور الاسلامية
٣ وحدات	٣٦٣	تاريخ أوروبا الحديث
٣ وحدات	٣٨٩	تاريخ الخليج الحديث والمعاصر

### ٥. قسم الجغرافيا (1340) :

٣ وحدات	١٠١	جغرافيا الانسان والبيئة
٣ وحدات	٢٠٨	جغرافيا الوطن العربي
٣ وحدات	٢٤٢	جغرافيا السكان
٣ وحدات	٢٥٦	جغرافيا الحضار

٣ وحدات  
٣ وحدات

٣١٥ جغرافيا المناطق الجافة  
٤٢٥ تخطيط حضري وإقليمي

#### ٦ - قسم العلوم السياسية (1360) :

٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات

١٠١ مقدمة إلى العلوم السياسية  
١٠٣ حكومة وسياسة الكويت  
٢٠١ فكر سياسي غربي  
٢٠٢ الفكر السياسي الاسلامي  
٢٠٧ إنماء سياسي عالم ثالث  
١٥٥ مقدمة في السياسة الدولية  
٣٥٥ المنظمات الدولية  
٤١٥ نظم سياسية عربية  
٢٢٧ الرأي العام

#### ٧ - كلية الحقوق (0200) :

٣ وحدات  
٣ وحدات

١٠٥ حقوق الانسان  
١٠٦ النظام الدستوري في الكويت

#### ٨ - قسم اللغة الإنجليزية (0320) :

٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات  
٣ وحدات

١٠٦ أنواع من الكتابة  
١٠٨ الإنشاء بالإنجليزية  
١٨٠ مبادئ الترجمة  
٢٠٥ العرض الشفهي  
٢٨٠ الترجمة (١) إنجليزي/عربي  
٢٨١ الترجمة (٢) إنجليزي/عربي

## ٩. قسم الاقتصاد (1030) :

٣ وحدات	١١٠ مبادئ اقتصاد جزئي
٣ وحدات	١١١ مبادئ اقتصاد كلي
٣ وحدات	٢٠٥ رياضيات للاقتصاديين
٣ وحدات	٢١٢ نقود وبنوك
٣ وحدات	٢٠٤ اقتصاديات الصناعة

## ١٠. مركز اللغات (9989) :

٣ وحدات	٢٠١ لغة فرنسية (١)
٣ وحدات	٢٠٢ لغة فرنسية (٢)
٣ وحدات	٢٠١ لغة فرنسية (٣)
٣ وحدات	٢٠٢ لغة فرنسية (٤)

## ١١. قسم الإعلام (0380) :

٣ وحدات	١٠١ مدخل إلى علم الإعلام
---------	--------------------------

## قائمة مقررات قسم العمارة الاختيارية

### ١. التصنيف المرئي :

٣ وحدات	عم ١٨١ تقدير الفن
٣ وحدات	عم ١٨٢ فن وفنانون : مقدمة لنظريات وممارسة الفنون المرئية
٣ وحدات	عم ٢٨١ رسم زيتي ومائي
٣ وحدات	عم ٢٨٢ تصوير فوتوغرافي (١)
٣ وحدات	عم ٢٨٣ تصوير فوتوغرافي (٢)
٣ وحدات	عم ٢٨٤ خزف (١)
٣ وحدات	عم ٢٨٥ خزف (٢)
٣ وحدات	عم ٢٨٦ مبادئ في تصميم الجرافيك

## ٢. التصنيف الثقافي :

٣ وحدات	عم ٢٢٢	عماره تراثية
٣ وحدات	عم ٢٢٤	النقد المعماري
٣ وحدات	عم ٣٢٢	تاريخ الفن الغربي
٣ وحدات	عم ٤٢١	العماره في الشرق الأوسط
٣ وحدات	عم ٤٨٠	موضوعات مختاره في العمارة
٣ وحدات	عم ٤٨٥	بحث معماري

## ٣. التصنيف المهني :

٣ وحدات	عم ٢٣٢	معماريون والعماره
٣ وحدات	عم ٣٣١	مقدمة في التصميم الداخلي
٣ وحدات	عم ٣٣٢	مقدمة في تنسيق المواقع
٣ وحدات	عم ٣٣٣	مقدمة في التصميم الحضري
٣ وحدات	عم ٣٣٤	مقدمة في تصميم المنتجات
٣ وحدات	عم ٣٥٨	ممارسة مهني معمارية
٣ وحدات	عم ٤٥٤	إدارة وتخطيط المنشآت

## ٤. التصنيف التقني :

٣ وحدات	عم ٣٤٥	طاقة شمسية في المباني
٣ وحدات	عم ٤٤١	تصميم البيئة المضيئة
٣ وحدات	عم ٤٤٢	تصميم البيئة الصوتية
٣ وحدات	عم ٤٤٤	أنظمة بيئية متقدمة

