



**اللائحة الداخلية لكلية الهندسة الميكانيكية
والكهربائية
قسم التصميم الميكانيكي والإنتاج
في جامعة الفرات**

(وفق النظام الفصلي)

العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

أولاً: الأهداف

- المادة ١: تهدف كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة الفرات إلى :
- أ- إعداد مهندسين في الاختصاصات الميكانيكية والكهربائية اللازمة لرفد الاقتصاد الوطني والخدمات وتأهيلهم وتزويدهم بمستوى عالي من المعرفة والمهارات يواكب نهج التطوير والتحديث وتطور العلم والتقنية والحضارة العالمية.
 - ب- النهوض بالبحث العلمي والمشاركة بالبحوث والدراسات التي تتصل بالاختصاصات الميكانيكية والكهربائية المختلفة ما يسهم في مواكبة التطور العلمي والتقني وبخاصة ما يهدف منها في إيجاد الحلول للقضايا ذات العلاقة بالتطور الصناعي في الجمهورية العربية السورية والوطن العربي والعالم.
 - ج- النهوض بالدراسات العليا في الاختصاصات الميكانيكية والكهربائية بالتعاون مع مختلف المؤسسات العلمية وتطويرها و إحداث المختبرات اللازمة للبحث العلمي .
 - د- الإسهام في دورات التأهيل والتدريب والتعليم المستمر .
 - هـ - ترسيخ القيم العربية الأصيلة وحب الوطن و إنكائها في نفوس الطلبة.
 - و- صقل شخصية الطالب العلمية وإنماء حبه للعمل والبحث العلمي.
 - ز- توجيه الطلاب إلى الخيارات المثلى والقيم النبيلة التي سيمارسونها.
 - ح- تشجيع النشاط العلمي والثقافي والفني والرياضي والاجتماعي بين الطلبة ط- تقديم الخبرة والمشورة والدراسات الهندسية في كل ما شأنه دعم الاقتصاد الوطني.
 - ي- تحقيق مبدأ ربط الجامعة بالمجتمع من خلال التفاعل بين الجامعة بمختلف مؤسساتها وفروعها مع المجتمع. ك- توثيق الروابط الثقافية والعلمية مع الجامعات والهيئات العلمية العربية خاصة والعالمية عامة.

ثانياً - الأقسام والشعب

- المادة ٢ - تتكون كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة الفرات من الأقسام التالية:
- ١- قسم العلوم الأساسية.
 - ٢- قسم التصميم الميكانيكي والإنتاج.
 - ٣- قسم هندسة الطاقة الميكانيكية.
 - ٤- قسم هندسة الطاقات المتجددة.
 - ٥- قسم هندسة نظم القدرة والقيادة الكهربائية.
 - ٦- قسم هندسة الحواسيب والأتمتة.
 - ٧- قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات.

ثالثا : توزيع المقررات على السنوات الدراسية وتوصيفها:

المادة ٣- توزيع مقررات قسم هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج على السنوات والفصول الدراسية :

- السنة الأولى:

السنة الأولى - الفصل الأول			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	الرياضيات (١)
٤	٢	٢	الفيزياء (١)
٢	-	٢	المدخل إلى العلوم الهندسية
٦	٢	٤	الكيمياء للمهندسين
٤	-	٤	اللغة الأجنبية (١)
٨	٤	٤	الرسم الهندسي (١)
٢	-	٢	الثقافة القومية
٣٢	١٠	٢٢	المجموع
السنة الأولى - الفصل الثاني			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	الرياضيات (٢)
٤	٢	٢	الفيزياء (٢)
٤	-	٤	اللغة العربية
٦	٢	٤	الميكانيك الهندسي (١)
٤	-	٤	اللغة الأجنبية (٢)
٦	٤	٢	الرسم الهندسي الصناعي
٣٠	١٠	٢٠	المجموع

– السنة الثانية:

السنة الثانية – الفصل الأول			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	الرياضيات (٣)
٦	٢	٤	الميكانيك الهندسي (٢)
٦	٢	٤	أسس الهندسة الكهربائية
٤	٢	٢	المدخل إلى علم الحاسب
٤	–	٤	اللغة الأجنبية (٣)
٦	٤	٢	هندسة الإنتاج
٣٢	١٢	٢٠	المجموع
السنة الثانية – الفصل الثاني			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	الرياضيات (٤)
٦	٢	٤	مقاومة المواد (١)
٤	–	٤	اللغة الأجنبية (٤)
٦	٢	٤	علم المواد وخواصها
٤	٢	٢	لغات البرمجة
٦	٤	٢	الرسم الهندسي باستخدام الحاسب
٣٢	١٢	٢٠	المجموع

– السنة الثالثة:

السنة الثالثة – الفصل الأول			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	مقاومة المواد (٢)
٦	٢	٤	علم المعادن
٦	٢	٤	ميكانيك الموائع
٦	٢	٤	الترموديناميك
٤	٢	٤	علم القياس
٤	٢	٢	التجهيزات الكهربائية والإلكترونية
٣٤	١٢	٢٢	المجموع
السنة الثالثة – الفصل الثاني			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	تصميم الآلات (١)
٤	٢	٢	الآلات الحرارية
٤	٢	٢	انتقال الحرارة
٦	٢	٤	نظرية الآلات
٦	٢	٤	تقانة اللدائن والمواد المركبة
٦	٢	٤	آلات التشغيل
٣٢	١٢	٢٠	المجموع

– السنة الرابعة:

السنة الرابعة – الفصل الأول			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	المعالجات الحرارية
٦	٢	٤	ديناميك الآلات والاهتزازات
٦	٢	٤	تصميم الآلات (٢)
٦	٢	٤	نظرية التشكيل وآلاته
٦	٢	٤	آلات النقل والرفع
٢	–	٢	الأمن الصناعي
٣٢	١٠	٢٢	المجموع
السنة الرابعة – الفصل الثاني			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	نظرية القطع و تصميم أدواته
٦	٢	٤	التحكم الآلي والقيادة
٦	٢	٤	السكب وآلاته
٦	٢	٤	تقانة اللحام
٤	٢	٢	التصميم والإنتاج بمساعدة الحاسوب
٤	٢	٢	تصميم القوالب المعدنية
٣٢	١٢	٢٠	المجموع

– السنة الخامسة:

السنة الخامسة – الفصل الأول			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	التدفئة والتهوية الصناعية
٦	٢	٤	الأنظمة الهيدروليكية
٤	٢	٢	تصميم الدلائل والمثبتات
٤	٢	٢	آلات التشغيل المبرمجة
٤	٢	٢	الصيانة الهندسية
٤	٢	٢	مشروع الإجازة
٢٨	١٢	١٦	المجموع
السنة الخامسة – الفصل الثاني			
الإجمالي	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	
٦	٢	٤	التنظيم الصناعي
٤	٢	٢	خطط الإنتاج وطرقها
٤	٢	٢	هندسة الجودة
٤	٢	٢	الميكاترونك
٤	٢	٢	تكنولوجيا المواد المتقدمة
٤	٢	٢	مشروع الإجازة
٢٦	١٢	١٤	المجموع