



قسم الهندسة الميكانيكية

إستمارة اختيار المادة الإختيارية  
لطلبة بكالوريوس الهندسة الميكانيكية تخصص قوى  
الفصل الدراسي الأول- العام الجامعي 2012- 2013

اسم الطالب: .....

| م | المادة               | محتويات المادة   |
|---|----------------------|--|
| ١ | هندسة نووية          | مقدمة – مبادئ الهندسة النووية – توليد ونقل وانتقال الطاقة في قلب المفاعل النووي – محطات القوى النووية – مفاعلات الماء المضغوط , ومفاعلات الماء المغلى والمفاعلات المبردة بالغاز – المفاعلات السريعة – مستقبل الإندماج النووي واختيار مواقع المحطات .   |
| ٢ | تلوث بيئة متقدم      | تصنيف مصادر وأثار التلوث (تلوث الهواء , تلوث بيئة العمل والضوضاء , التلوث الحرارى , تلوث المياه , تلوث النفايات الصلبة ) مع اهتمام خاص بالمصادر الناتجة من نواحى هندسة القوى الميكانيكية – المشاكل العالمية لتلوث البيئة – التحكم فى انواع التلوث المختلفة – التلوث والمواصفات القياسية للبيئة – مقدمة عن نظم ادارة البيئة . |
| ٣ | محطات قوى هيدروليكية | أساسيات هندسة القوى الهيدروليكية – تقييم مصادر الطاقة الهيدروليكية – معدات التوليد- المنشآت الخاصة بمحطات القوى الهيدروليكية – تخزين الطاقة الهيدروليكية – المطرقة المائية – انتشار وتشغيل المحطات الهيدروليكية .  |
| ٤ | تصميم شبكات الأنابيب | مقدمة , المعادلات الحاكمة , حسابات التقدم فى الضغط فى الأنابيب والفواقد الثانوية بالمحابس والتركيبات , تصميم الشبكات , أمثلة وتطبيقات , طريقة هاردى لتحليل الشبكات – طريقة نيوتن لتحليل الشبكات .  |
| ٥ | تحلية المياه         | مقدمة – أسس تحلية المياه- طرق تحلية المياه (الحرارية – الطرق الغشائية – الطرق الكهربائية – الطرق الكيميائية ) – التحلية بإستخدام التوليد المشترك – التحلية بإستخدام الطاقات الجديدة والمتجددة – اقتصاديات تحلية المياه .   |

ترتيب المواد الإختيارية :

- ١- \_\_\_\_\_  
٢- \_\_\_\_\_  
٣- \_\_\_\_\_  
٤- \_\_\_\_\_  
٥- \_\_\_\_\_

توقيع الطالب : .....



قسم الهندسة الميكانيكية

إستمارة مجال مشروع التخرج  
لطلبة بكالوريوس الهندسة الميكانيكية تخصص إنتاج  
الفصل الدراسي الأول- العام الجامعي 2012-2013

اسم الطالب: .....

| م | المادة                            | محتويات المادة   |
|---|-----------------------------------|--|
| ١ | ادارة الانتاج<br>والجودة والصيانة | ادارة عمليات الانتاج – إدارة الجودة الشاملة – تخطيط<br>الصيانة – تطبيقات الحاسب – حالات تطبيقية من المصانع   |
| ٢ | تحكم آلي<br>وميكاترونك            | تحليل نظم التحكم – النمذجة والمحاكاة CNC- PLC-<br>تطبيقات عملية .  |
| ٣ | التصميم والتشغيل<br>والتنفيذ      | تصميم وتنفيذ الاسطمبات والاجزاء الميكانيكية – الهندسة<br>العكسية – التشغيل التقليدي والغير تقليدي .- تطبيقات |
| ٤ | هندسة المواد                      | تصميم واختيار المواد لأجزاء الميكانيكية ميتالورجيا المواد –<br>تطبيقات عملية                                 |

اسماء مجموعة الطلاب المشروع

التوقيع

اسم الطالب

-١

-٢

-٣

-

-

بحد اقصى ٥ طلاب

ترتيب اختيار المجالات (حسب الجدول السابق)

-١

-٢

-٣

-٤



قسم الهندسة الميكانيكية

إستمارة اختيار المادة الإختيارية  
لطلبة بكالوريوس الهندسة الميكانيكية تخصص إنتاج  
الفصل الدراسي الأول- العام الجامعي 2012-2013  
يختار الطالب التخصص ثم يختار ثلاثة مواد حسب التخصص

التصميم المدعم بالحاسب

- ١- استخدام الاهتزازات الميكانيكية في الصيانة ومراقبة الماكينات.
- ٢- نظم الوحدات المنطقية المبرمجة .
- ٣- تحكم آلي متقدم .

الإنتاج والمواد

- ١- التشغيل غير التقليدي
- ٢- وصل المعادن ( اللحام )
- ٣- ميتالورجيا
- ٤- التحكم في العمليات الصناعية

تخصص الهندسة الصناعية

- ١- تخطيط عمليات الصيانة
- ٢- بحوث العمليات الصناعية
- ٣- التحكم في العمليات الصناعية
- ٤- نظم الوحدات المنطقية المبرمجة

- ترتيب المواد الإختيارية :

- ١- \_\_\_\_\_
- ٢- \_\_\_\_\_
- ٣- \_\_\_\_\_

-----: أسم الطالب

-----: توقيع الطالب



قسم الهندسة الميكانيكية

استمارة مجال مشروع التخرج  
لطلبة بكالوريوس الهندسة الميكانيكية تخصص قوي  
الفصل الدراسي الأول- العام الجامعي 2012-2013

| م | مجال المشروع                    | التخصص الدقيق  |
|---|---------------------------------|--|
| ١ | موانع والات موانع               | الات هيدروليكية - شبكات انابيب - تحكم الطرق الحسابية<br>في تطبيقات الهندسة CFD - |
| ٢ | طاقات بديلة                     | طاقة الرياح- الطاقة الشمسية - الطاقة النووية - تحلية المياه<br>- تحلية المياه    |
| ٣ | تطبيقات حرارية                  | مبادلات - محطات قوي - تبريد - تكييف  |
| ٤ | محركات احتراق<br>داخلي - احتراق | دراسة أداء - تصميم - تلوث بيئية -  |

اسماء مجموعة الطلاب المشروع

التوقيع

اسم الطالب

-١

-٢

-٣

-

-

بحد اقصى ٧ طلاب

ترتيب اختيار المجالات (حسب الجدول السابق)

-١

-٢

-٣

-٤