



2012-09-26

س.م. رقم وإسم المتطلب : 2013 م.

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم وإسم المساق س.م. رقم وإسم المتطلب نوع المتطلب

1 متطلبات الجامعة الاجبارية بالساعات المعتمدة المطلوبة : 17

| رقم المساق | إسم المساق | س.م. | رقم وإسم المتطلب | نوع المتطلب |
|------------|----------------------------------|------|------------------|------------------------------|
| SC 141 | لغة إنجليزية 1 | 3 | 5052 | لغة إنجليزية استدرائي سابق * |
| SC 261 | ثقافة اسلامية | 3 | 5051 | لغة إنجليزية مكثف سابق * |
| SC 151 | لغة عربية | 3 | | |
| SC 139 | لغة إنجليزية مكثف | 0 | | |
| SC 140 | لغة إنجليزية استدرائي | 0 | 5051 | لغة إنجليزية مكثف سابق * |
| 5 054 | استدرائي حاسوب | 0 | | |
| GE 113 | الحاسوب واساسيات البرمجة | 3 | 5054 | استدرائي حاسوب سابق * |
| SC 291 | تاريخ فلسطين الحديث | 3 | | |
| SC 324 | الاستخدام الفعال للغة الانجليزية | 2 | 4070 | لغة إنجليزية 2 سابق * |

2 متطلبات الجامعة الاختياري اختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

| | | | | |
|--------|--|---|--|--|
| SC 292 | التنمية في الوطن العربي | 3 | | |
| SC 293 | مشكلات معاصرة | 3 | | |
| SC 281 | لغة عبرية | 3 | | |
| SC 282 | لغة فرنسية | 3 | | |
| SC 283 | لغة اسبانية | 3 | | |
| SC 284 | لغة المانية | 3 | | |
| SC 295 | الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني | 3 | | |
| SC 296 | تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين | 3 | | |
| SC 294 | القانون في خدمة المجتمع | 3 | | |

3 متطلبات الكلية الاجبارية بالساعات المعتمدة المطلوبة : 29

| | | | | |
|--------|----------------------|---|------|--|
| SC 111 | تفاضل وتكامل 1 | 3 | 4004 | تفاضل وتكامل 1 سابق * |
| SC 112 | تفاضل وتكامل 2 | 3 | 4004 | تفاضل وتكامل 1 سابق * |
| GE 301 | اساليب البحث العلمي | 2 | 9002 | متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م.) سابق * |
| SC 142 | لغة إنجليزية 2 | 2 | 4070 | لغة إنجليزية 2 مرافق سابق * |
| SC 312 | الرياضيات المتقطعة | 3 | 4003 | لغة إنجليزية 1 سابق * |
| 5 675 | التدريب الميداني (1) | 1 | 4004 | تفاضل وتكامل 1 سابق * |
| IT 103 | برمجة الحاسوب | 3 | 5055 | الحاسوب واساسيات البرمجة سابق * |
| IT 213 | تركيب البيانات | 3 | 4823 | برمجة الحاسوب سابق * |



2012-09-26

ن.م. 2013 : nputer Systems Engineering Bra سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

| رقم وإسم المساق | رقم وإسم المتطلب | س.م | نوع المتطلب |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|-------------|
| ECE221 5 244 10 | أسس المنطق الرقمي | 3 5144 | مرافق |
| 5 684 11 | مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل | 1 | |
| 5 643 12 | أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات | 3 | |
| 5 676 13 | التدريب الميداني (2) | 1 Field Training (2) | |

4 متطلبات الكلية الاختيارية يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|--------|------|
| 5 677 1 | أسس الادارة الحديثة | 3 | |
| IT 377 5 011 2 | توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات | 3 4541 | سابق |
| 5 644 3 | الريادة والابداع | 3 | |
| 5 674 4 | مهارات الاتصال | 3 | |
| 5 645 5 | إدارة المشاريع | 3 | |

5 متطلبات دائرة هندسة الاجراءات المعتمدة المطلوبة : 37

| | | | |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|--------|
| GE 123 5 060 1 | رسم هندسي | 2 Engineering Drawing | |
| GE 124 5 061 2 | مشاغل هندسة | 2 Engineering Workshop | |
| ECE216 5 123 3 | الدوائر الكهربائية | 3 Electrical Circuits 1 | سابق * |
| ECE217 5 124 4 | مختبر الدوائر الكهربائية | 1 Electrical Circuits Lab | سابق * |
| ECE214 5 144 5 | الالكترونيات 1 | 3 Electronics 1 | سابق * |
| ECE312 5 242 6 | مختبر الالكترونيات | 1 Electronics Lab | مرافق |
| ECE323 4 354 7 | الاشارات والانظمة | 3 Signals & Systems | سابق * |
| 5 680 8 | معادلات تفاضلية | 3 Differential Equations | |
| SC 311 4 071 9 | الاحتمالات والاحصاء | 3 Probability & Statistics | سابق * |
| 5 678 10 | الجبر الخطي | 3 Linear Algebra | |
| SC 313 5 193 11 | تحليل عددي | 3 Numerical Analysis | سابق * |
| SC 121 4 006 12 | فيزياء 1 | 3 Physics 1 | سابق * |
| SC 123 4 068 13 | فيزياء 2 | 3 Physics 2 | سابق * |
| 5 656 14 | مختبر فيزياء | 1 | |
| ECE411 5 243 15 | قياسات ومجسات | 3 Measurements & Transducers | سابق * |

6 متطلبات التخصص الاجراءات المعتمدة المطلوبة : 52

| | | | |
|----------------|-----------------------------|--|--------|
| ECE467 4 695 1 | تنظيم وعمارة الحاسوب | 3 Computer Organization & Architecture | سابق * |
| ECE468 4 699 2 | المعالج الدقيق وربط الانظمة | 3 Microprocessor & Interfacing | سابق * |
| ECE323 5 248 3 | تصميم أنظمة رقمية | 3 Digital System Design | سابق * |
| ECE324 5 246 4 | مختبر الانظمة الرقمية | 1 Digital Systemes Lab. | مرافق |



2012-09-26

س.م. رقم وإسم المتطلب نوع المتطلب
2013 م. nputer Systems Engineering Bra سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

| رقم وإسم المساق | رقم وإسم المتطلب | س.م. رقم وإسم المتطلب | نوع المتطلب |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| ECE324 5 246 4 | مختبر الأنظمة الرقمية | 5244 1 | أسس المنطق الرقمي سابق * |
| ECE469 4 701 5 | مختبر المعالج الدقيق وربط الأنظمة | 4699 1 | المعالج الدقيق وربط الأنظمة سابق * |
| 5 681 6 | المعالجات المتقدمة | 3 | |
| 5 682 7 | تنظيم وعمارة الحاسوب المتقدم | 3 | |
| ECE598 4 359 8 | مقدمة مشروع التخرج | 9004 1 | متطلب سابق (متسوى تاسع 132 س.م. نجاح) سابق * |
| | | 4165 1 | التدريب الميداني (1) سابق * |
| | | 4070 1 | لغة انجليزية 2 سابق * |
| ECE599 4 360 9 | مشروع التخرج | 4359 3 | مقدمة مشروع التخرج سابق * |
| 5 683 10 | مختبر المعالجات المتقدمة | | |
| 5 321 11 | برمجة النظم | 5301 3 | تنظيم وعمارة الحاسوب 2 سابق * |
| | | 5304 3 | نظم التشغيل سابق * |
| ECE445 5 299 12 | نظم قواعد البيانات | 5196 3 | تركيب البيانات سابق * |
| CS 321 5 288 13 | شبكات الحاسوب | 5276 3 | مقدمة في نظم التشغيل سابق * |
| ECE442 5 195 14 | هندسة البرمجيات | 5299 3 | نظم قواعد البيانات سابق * |
| ECE361 5 304 15 | نظم التشغيل | 5245 3 | تنظيم وعمارة الحاسوب 1 سابق * |
| CS 351 5 307 16 | برمجة الكيانات | 5050 3 | تركيب البيانات سابق * |
| 5 657 17 | الأنظمة الذكية | | |
| CS 341 5 270 18 | تصميم وتحليل الخوارزميات | 5050 3 | تركيب البيانات سابق * |
| 5 658 19 | الأنظمة المضمنة | | |
| 5 659 20 | الأنظمة المحمولة | | |

7 متطلبات التخصص الاختياري الطالب 15 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

| | | | |
|----------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 5 141 1 | نظرية المعلومات | 4043 3 | معادلات تفاضلية 1 سابق * |
| | | 4071 3 | الاحتمالات والاحصاء سابق * |
| ECE455 4 799 2 | اتصالات رقمية | 4795 3 | هندسة اتصالات سابق * |
| ECE525 4 369 3 | معالجة الاشارات الرقمية | 4706 3 | الاشارات ونقل البيانات سابق * |
| ME 411 5 247 4 | أنظمة تحكم | 4043 3 | معادلات تفاضلية 1 سابق * |
| 5 660 5 | المتحكمات المتقدمة | 5123 3 | الدوائر الكهربائية سابق * |
| 5 655 6 | معالجة الصور | | |
| IT 216 5 033 7 | تفاعل الإنسان والحاسوب | | |
| 5 661 8 | الأنظمة المستقلة و الروبوت | | |
| 5 662 9 | أنظمة الحوسبة السحابية | | |



2012-09-26

م. 2013 : nputer Systems Engineering Bra

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

| رقم وإسم المساق | رقم وإسم المتطلب | نوع المتطلب |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| 10 5 252 ECE552 | 3 5194 | شبكات الحاسوب |
| 11 4 618 IT 455 | 3 4260 | الشبكات وتراسل البيانات |
| 12 5 287 CS 477 | 3 5268 | نظم قواعد البيانات |
| | 3 5276 | مقدمة في نظم التشغيل |
| 13 5 106 | 3 5298 | برمجة الشبكات |
| 14 5 133 ECE555 | 3 5194 | شبكات الحاسوب |
| | 3 5304 | نظم التشغيل |
| 15 5 013 IT 478 | 3 5194 | شبكات الحاسوب |
| 16 5 079 | 3 4076 | الرياضيات المنقطعة |
| | 3 4260 | الشبكات وتراسل البيانات |

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب