

برنامج البكالوريوس في علوم الحاسب والمعلومات
تخصص علوم الحاسب التطبيقي
الخطة الدراسية ومتطلبات البرنامج

| الساعات | متطلبات البرنامج |
|---------|--|
| 32 | السنة الأولى المشتركة (المسار العلمي والهندسي) |
| 8 | متطلبات الجامعة |
| 12 | الرياضيات والاحصاء |
| 8 | العلوم |
| 20 | متطلبات الكلية |
| 30 | متطلبات البرنامج الاجبارية |
| 12 | متطلبات المسار |
| 12 | المقررات غير التخصصية |
| 11 | التدريب الميداني |
| 145 | مجموع الساعات |

الخطة الدراسية:

| السنة | رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة | |
|-------|------------|---------------|------------------|---------------|----------------|--|
| 1 | | المستوى الاول | | | | |
| | 100 | عرب | 2 | | | |
| | 101 | تقن | 3 | | | |
| | 101 | ريد | 1 | | | |
| | 101 | رياض | 3 | | | |
| | 104 | انجل | 6 | | | |
| | | | عدد الساعات | 15 | | |
| | | | المستوى الثاني | | | |
| | 101 | احص | 3 | | | |
| | 101 | فجب | 1 | | | |
| | 101 | كيم | 4 | | | |
| | 101 | نهج | 3 | | | |
| | 111 | انجل | 6 | | | |
| | | | عدد الساعات | 17 | | |

| السنة | رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة | |
|-------|------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|--|
| 2 | | المستوى الثالث | | | | |
| | 101 | نم | 3(1+2+2) | 101 تقن | | |
| | 100 | واب | 4(1+2+3) | 101 تقن | | |
| | 151 | رياض | 3(2+0+3) | 101 رياض | | |
| | 101 | إدار | 3 | | | |
| | 160 | نجا | 3(0+0+3) | | | |
| | | | عدد الساعات | 16 | | |
| | | | المستوى الرابع | | | |
| | 102 | واب | 4(1+2+3) | 100 واب | | |
| | 105 | واب | 3(1+0+3) | 100 واب | 102 واب | |
| | 110 | واب | 3(1+2+2) | 101 نم | | |
| | 170 | واب | 3(1+2+2) | 110 واب | | |
| | 107 | رياض | 3(2+0+3) | 101 رياض | | |
| | | | متطلب جامعة من جدول 2 | 2 | | |
| | | | عدد الساعات | 18 | | |

| السنة | رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
|-------|------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| 3 | | المستوى الخامس | | | |
| | 106 | رياض | حساب التكامل | 3(2+0+3) | 101 رياض |
| | 205 | واب | النظرية الاحتمالية | 3(1+0+3) | 151 رياض |
| | 217 | واب | نظم التشغيل التطبيقي | 3(1+2+2) | 105 واب |
| | 202 | نمع | أسس قواعد البيانات | 3(1+2+2) | 105 واب |
| | | | مقرر علوم من الجدول 4 | 4 | |
| | | | متطلب جامعة من جدول 2 | 2 | |
| | | | عدد الساعات | 18 | |
| | | | المستوى السادس | | |
| | 244 | رياض | الجبر الخطي | 3(2+0+3) | 106 رياض |
| | 212 | واب | هندسة البرمجيات | 3(1+2+2) | 105 واب |
| | 251 | واب | برمجة الويب | 3(1+2+2) | 170 واب، 202 نمع |
| | 303 | واب | تحليل الخوارزميات | 3(1+0+3) | 151 رياض، 105 واب |
| | | | مقرر علوم من الجدول 4 | 4 | |
| | | | متطلب جامعة من جدول 2 | 2 | |
| | | عدد الساعات | 18 | | |

| السنة | رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
|-------|------------|--------------|--|---------------|----------------|
| 4 | 305 | واب | لغات البرمجة والمترجمات | 3(1+0+3) | 205 واب |
| | 324 | واب | إدارة مشاريع البرمجيات | 3(1+2+2) | 212 واب |
| | | | متطلب اجباري من متطلبات المسار جدول 7-أ او جدول 8-أ | 3 | |
| | | | متطلب اجباري من متطلبات المسار جدول 7-أ او جدول 8-أ | 3 | |
| | 412 | إدار | مهارات إدارية | 3 | |
| | 107 | سلم | أخلاقيات المهنة | 2 | |
| | | | عدد الساعات | 17 | |

| السنة | رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
|-------|------------|--------------|------------------|---------------|----------------|
|-------|------------|--------------|------------------|---------------|----------------|

| | | المعتمدة | | |
|--|--|----------|------------------|----------|
| | | | المستوى الثامن | |
| | 324 و اب | (0+0+2)2 | مشروع تخرج 1 | 495 و اب |
| | 324 و اب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة | 10 | التدريب الميداني | 489 و اب |
| | | 12 | عدد الساعات | |
| | | | الفصل الصيفي | |
| | 324 و اب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة | 1 | التدريب الميداني | 490 و اب |
| | | 1 | عدد الساعات | |

| | | | المستوى التاسع | |
|--|----------|----------|---|----------|
| | 495 و اب | (0+0+4)4 | مشروع تخرج 2 | 497 و اب |
| | | 3 | متطلب اختياري من متطلبات المسار جدول 7-ب او جدول 8-ب | |
| | | 3 | متطلب اختياري من متطلبات المسار جدول 7-ب او جدول 8-ب | |
| | | 3 | دراسات متقدمة في ريادة الأعمال | 103 إدار |
| | | 13 | عدد الساعات | |

| | | | | |
|--|--|-----|----------|--|
| | | 145 | الإجمالي | |
|--|--|-----|----------|--|

الخطة الاسترشادية

السنة الأولى المشتركة

| جدول 1: السنة التحضيرية | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 100 عرب | مهارات الكتابة | 2 | | |
| 101 تقن | مهارات الحاسب | 3 | | |
| 101 ريد | ريادة الاعمال | 1 | | |
| 101 رياض | حساب التفاضل | 3 | | |
| 104 انجل | اللغة الإنجليزية | 6 | | |
| 101 احص | مقدمة في الإحصاء | 3 | | |
| 101 فجب | اللياقة والثقافة الصحية | 1 | | |
| 101 كيم | كيمياء عامة (1) | 4 | | |
| 101 نهج | مهارات جامعية | 3 | | |
| 101 انجل | لغة إنجليزية تخصصية | 6 | | |
| | عدد الساعات | 32 | | |

متطلبات الجامعة

يدرس الطالب مقرر 107 سلم في المستوى السابع ويختار 6 ساعات معتمدة من الجدول التالي

| جدول 2: متطلبات الجامعة | | | | |
|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 100 سلم | دراسات في السيرة النبوية | 2 | | |
| 101 سلم | أصول الثقافة الإسلامية | 2 | | |
| 102 سلم | الأسرة في الإسلام | 2 | | |
| 103 سلم | النظام الاقتصادي الإسلامي | 2 | | |
| 104 سلم | النظام السياسي الإسلامي | 2 | | |
| 105 سلم | حقوق الإنسان | 2 | | |
| 106 سلم | الفقه الطبي | 2 | | |
| 108 سلم | قضايا معاصرة | 2 | | |
| 109 سلم | المرأة ودورها التنموي | 2 | | |

الرياضيات والاحصاء

| جدول 3: مقررات الرياضيات والاحصاء | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 106 رياض | حساب التكامل | 3(2+0+3) | 101 رياض | |
| 107 رياض | المتجهات والمصفوفات | 3(2+0+3) | 101 رياض | |
| 151 رياض | الرياضيات المتقطعة | 3(2+0+3) | 101 رياض | |
| 244 رياض | الجبر الخطي | 3(2+0+3) | 106 رياض | |
| | عدد الساعات | 12 | | |

العلوم

يختار الطالب **8 ساعات** معتمدة من الجدول التالي

| جدول 4: مقررات العلوم | | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 104 فيز | فيزياء عامة | (0+2+3)4 | | |
| 101 كيج | كيمياء حيوية عامة | (0+2+3)4 | | |

متطلبات الكلية

| جدول 5: متطلبات الكلية | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 101 نعم | اساسيات و اخلاقيات الحوسبة | (1+2+2)3 | 101 تقن | |
| 100 واب | برمجة الحاسب (1) | (1+2+3)4 | 101 تقن | |
| 102 واب | برمجة الحاسب (2) | (1+2+3)4 | 100 واب | |
| 105 واب | تراكيب البيانات | (1+0+3)3 | 100 واب | 102 واب |
| 110 واب | مقدمة في معمارية وتنظيم الحاسب | (1+2+2)3 | 101 نعم | |
| 170 واب | مقدمة في شبكات الحاسب | (1+2+2)3 | | 110 واب |
| | عدد الساعات | 20 | | |

متطلبات البرنامج الاجبارية

| جدول 6-أ: متطلبات البرنامج الاجبارية | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 205 واب | النظرية الاحتمالية | (1+0+3)3 | 151 رياض | |
| 217 واب | نظم التشغيل التطبيقي | (1+2+2)3 | 105 واب | |
| 202 نعم | أسس قواعد البيانات | (1+2+2)3 | 105 واب | |
| 212 واب | هندسة البرمجيات | (1+2+2)3 | 105 واب | |
| 251 واب | برمجة الويب | (1+2+2)3 | 170 واب، 202 نعم | |
| 303 واب | تحليل الخوارزميات | (1+0+3)3 | | |
| 305 واب | لغات البرمجة والمترجمات | (1+0+3)3 | 205 واب | |
| 324 واب | إدارة مشاريع البرمجيات | (1+2+2)3 | 212 واب | |
| 495 واب | مشروع تخرج 1 | (0+0+2)2 | 324 واب | |
| 497 واب | مشروع تخرج 2 | (0+0+4)4 | 495 واب | |
| | عدد الساعات | 30 | | |

| جدول 6-ب: التدريب الميداني | | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|---|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 489 واب | التدريب الميداني | 10 | 324 واب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة | |
| 490 واب | التدريب الميداني | 1 | 324 واب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة | |
| | عدد الساعات | 11 | | |

متطلبات المسار

على الطالب ان يختار أحد المسارين التاليين:
1. مسار شبكات الحاسب

| جدول 7-أ: مقررات مسار شبكات الحاسب الاجبارية | | | | |
|--|-----------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 370 واب | مداولات الشبكات | (1+0+3)3 | 170 واب | |
| 372 واب | محاكاة الشبكات | (0+2+2)3 | | 370 واب |
| | عدد الساعات | 6 | | |

كما يجب ان يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من الجدول التالي

| جدول 7-ب: مقررات مسار شبكات الحاسب الاختيارية | | | | |
|---|--------------------------------|------------------|---------------|----------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة | متطلبات مرافقة |
| 470 واب | برمجة الشبكات | (1+2+2)3 | 170 واب | |
| 471 واب | أمن الشبكات | (1+2+2)3 | 370 واب | |
| 472 واب | التبديل والتوجيه | (0+2+2)3 | 370 واب | |
| 473 واب | شبكات الجوال واللاسلكية | (0+2+2)3 | 370 واب | |
| 474 واب | شبكات الاستشعار اللاسلكية | (0+2+2)3 | 370 واب | |
| 475 واب | شبكات النطاق العريض | (1+0+3)3 | 370 واب | |
| 476 واب | إدارة الشبكات | (0+2+2)3 | 370 واب | |
| 477 واب | اكتشاف الأعطال الشبكية | (0+2+2)3 | 370 واب | |
| 478 واب | الأنظمة الموزعة | (0+2+2)3 | | 470 واب |
| 479 واب | موضوعات مختارة في شبكات الحاسب | (1+0+3)3 | 370 واب | |
| 491 واب | مواضيع مختارة في علوم الحاسب | (1+0+3)3 | 251 واب | |

2. مسار تقنية الوب

| جدول 8-أ: مقررات مسار تقنيات الويب الاجبارية | | | |
|--|-------------------------|------------------|---------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة |
| 351 واب | بيئات ولغات برمجة الويب | (1+2+2)3 | 251 واب |
| 352 واب | تقنية XML | (1+0+3)3 | 351 واب |
| | عدد الساعات | 6 | |

كما يجب ان يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من الجدول التالي

| جدول 8-ب: مقررات مسار تقنيات الويب الاختيارية | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة |
| 451 واب | هندسة تطبيقات الويب | (1+2+2)3 | 351 واب |
| 452 واب | الذكاء الاصطناعي | (1+0+3)3 | 105 واب |
| 453 واب | قواعد بيانات الويب | (1+2+2)3 | 202 نعم ، 251 واب |
| 454 واب | خدمات الويب | (1+2+2)3 | 352 واب |
| 456 واب | أمن الويب | (1+0+3)3 | 251 واب |
| 457 واب | الحوسبة السحابية | (1+0+3)3 | 251 واب |
| 458 واب | التعاملات الالكترونية | (1+2+2)3 | 251 واب |
| 459 واب | موضوعات مختارة في تقنيات الويب | (1+0+3)3 | 251 واب |
| 491 واب | مواضيع مختارة في علوم الحاسب | (1+0+3)3 | 251 واب |

المقررات غير التخصصية

| جدول 9: المقررات غير التخصصية | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| رمز المقرر | عنوان المقرر | الساعات المعتمدة | متطلبات سابقة |
| 160 نجا | اللغة الإنجليزية الاحترافية | (0+0+3) 3 | |
| 101 أدار | مدخل الى إدارة الاعمال | 3 | |
| 412 أدار | مهارات إدارية | 3 | |
| 103 أدار | دراسات متقدمة في ريادة الأعمال | 3 | |
| | عدد الساعات | 12 | |