



جامعة طرابلس - كلية العلوم

قسم الحاسب الآلي

الخطة الدراسية للقسم 2025-2026



مقدمة:

تعتمد الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسب بكلية العلوم جامعة طرابلس على نظام الفصول الدراسية، حيث يتطلب نيل درجة البكالوريوس إتمام 136 وحدة دراسية موزعة على 8 فصول دراسية. وتستند هذه الخطة في معاييرها إلى المرجعيات الدولية IEEE و ACM.

تفاصيل الخطة الدراسية الواضحة بناءً على الوثائق المرفقة:

أولاً: توزيع الوحدات الدراسية (مكونات البرنامج)

تتوزع الوحدات الـ 136 لضمان التوازن بين المعارف العامة والتخصصية والداعمة:

- المقررات التخصصية (95): Core) وحدة (68%)
- المقررات الداعمة (25): Supportive) وحدة (21.3%) وتشمل الرياضيات والإحصاء والفيزياء.
- المقررات العامة (8): General) وحدات (اللغتين العربية والإنجليزية)
- المقررات الاختيارية (8): Elective) وحدات (يختار الطالب مقررين تخصصيين).

ثانياً: الخطة الدراسية حسب الفصول (توزيع المقررات)

| مجموع الوحدات | المتطلبات السابقة | نوع المقرر | توزيع الساعات | | | عدد الساعات | عدد الوحدات | اسم المقرر | رمز المقرر | الفصل الدراسي |
|---------------|-------------------|------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------------|----------------------|
| | | | العملي | التمرينات | المحاضرات | | | | | |
| 17 | لا يوجد | جامعي | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | اللغة العربية 1 | AR051 | الفصل الأول خريف |
| | لا يوجد | جامعي | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | اللغة الإنجليزية 1 | EL101 | |
| | لا يوجد | داعم | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | الرياضيات العامة 1 | MA100 | |
| | لا يوجد | تخصصي | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | مبادئ الحاسب الآلي | CS102 | |
| | لا يوجد | داعم | 0 | 2 | 3 | 5 | 3 | الفيزياء العامة (كهربية) | PH110 | |
| | لا يوجد | داعم | 0 | 1 | 3 | 4 | 3 | الإحصاء العامة 1 | ST100 | |
| 19 | AR051 | جامعي | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | اللغة العربية 2 | AR052 | الفصل الثاني ربيع |
| | EL101 | جامعي | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | اللغة الإنجليزية 2 | EL102 | |
| | MA100 | داعم | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | الرياضيات العامة 2 | MA102 | |
| | CS102 | تخصصي | 2 | 0 | 3 | 5 | 4 | برمجة الحاسوب | CS113 | |
| | لا يوجد | داعم | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | هندسة تحليلية مستوية | MA101 | |
| | لا يوجد | داعم | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | الإحصاء العامة 2 | ST102 | |

| رقم | مادة | نوع | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | المادة | رقم | الفصل | حرف |
|-----|---------------------|-------|---|---|---|---|---|------------------------------|-------|--------------|------|
| 16 | لا يوجد | داعم | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | الجبر الخطي | MA202 | الفصل الثالث | حريف |
| | CS113, ST102 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | التركيبات المنقطعة | CS200 | | |
| | CS113 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | تنظيم الحاسب الآلي | CS207 | | |
| | CS113 | تخصصي | 2 | 0 | 3 | 5 | 4 | البرمجة الإجرائية (لغة السي) | CS214 | | |
| 16 | CS207 | تخصصي | 2 | 0 | 3 | 5 | 4 | لغة الاسبيلي | CS211 | الفصل الرابع | ربيع |
| | CS214 | تخصصي | 2 | 0 | 3 | 5 | 4 | البرمجة الشيئية (لغة ++C) | CS215 | | |
| | MA102, CS214 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | طرق عددية | CS223 | | |
| | CS200 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | نظرية الاتمه واللغات الصيغية | CS241 | | |
| 16 | CS215 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | شبكات الحاسب الآلي | CS337 | الفصل الخامس | حريف |
| | CS215 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | هياكل بيانات وخوارزميات 1 | CS331 | | |
| | CS215 | تخصصي | 2 | 0 | 3 | 5 | 4 | تحليل وتصميم النظم | CS319 | | |
| | CS215 | تخصصي | 2 | 0 | 3 | 5 | 4 | برمجة نت | CS315 | | |
| 20 | CS331 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | هياكل بيانات وخوارزميات 2 | CS332 | الفصل السادس | ربيع |
| | CS215, CS331 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | لغات البرمجة | CS336 | | |
| | CS319 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | هندسة برمجيات | CS338 | | |
| | CS319, CS331 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | قواعد بيانات | CS339 | | |
| | CS215 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | امن الحاسوب | CS340 | | |
| 16 | CS331, CS215 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | برمجة النظم | CS431 | الفصل السابع | حريف |
| | CS241, CS336 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | تصميم مترجم | CS432 | | |
| | إنجاز 90 وحدة | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | طرق بحث | CS433 | | |
| | | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | اختياري 1 | CSXXX | | |
| 16 | CS332 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | نظم تشغيل | CS437 | الفصل الثامن | ربيع |
| | CS332, CS200, CS215 | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | الذكاء الاصطناعي | CS456 | | |
| | | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | اختياري 2 | CSYYY | | |
| | انجاز 110 وحدة | تخصصي | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | مشروع تخرج | CS450 | | |

ثالثاً: المقررات الاختيارية المتاحة (يختار الطالب مقررين)

يتيح القسم مجموعة من المقررات الاختيارية والتي تتغير بين حين وآخر لمواكبة التطورات السريعة في مجال الحاسب

الآلي من هذه المقررات على سبيل المثال:

تصميم وتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة.

■ إدارة المشاريع.

■ هندسة الويب.

■ اختبار البرمجيات.

■ البرمجة الشيئية باستخدام الجافا.



جامعة طرابلس - كلية العلوم

قسم الحاسب الآلي

الخطة الدراسية للقسم 2025-2026



■ بحوث العمليات.

رابعاً: نظام التقييم وتوزيع الساعات

نظام التقييم: 40% لأعمال السنة (امتحانات تحريرية ومعملية) و60% للامتحان النهائي.

ساعات الأسبوع: إجمالي الساعات هو 150 ساعة أسبوعية، تتوزع بين 125 ساعة محاضرات و 12 ساعة معامل و 13 ساعة تمارين.

هذه الخطة تضمن تدرج الطالب من المفاهيم الأساسية في البرمجة والرياضيات وصولاً إلى مجالات البحث العلمي المتقدمة في الحاسوب.