

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
Data Science & Artificial Intelligence

مجموع ساعات التخصص الكلي:

(132) ساعة معتمدة

(18) ساعة استراكية
"تحدد حسب مستوى الطالب"

السنة الأولى

الفصل
الأول

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الأول	
اسم المادة	عدد الساعات
التفاضل والتكامل 1	(3) ساعات معتمدة
رياضيات متقطعة	(3) ساعات معتمدة
البرمجة	(3) ساعات معتمدة
مبادئ تكنولوجيا المعلومات	(3) ساعات معتمدة
Study Skills	(3) ساعات معتمدة

يعفى الطالب من تسجيل
المواد التالية في حال اجتاز
امتحان المستوى بديائية
الفصل الأول:

اللغة العربية (99)	(3) ساعات
مهارات الحاسوب (99)	(3) ساعات
اللغة الإنجليزية (99)	(3) ساعات

السنة الأولى

الفصل
الثاني

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الثاني	
اسم المادة	عدد الساعات
مبادئ الإحصاء	(3) ساعات معتمدة
شبكات الحاسوب	(3) ساعات معتمدة
مقدمة في علم البيانات	(3) ساعات معتمدة
البرمجة الكينونية	(3) ساعات معتمدة
اللغة الإنجليزية - مستوى متوسط	(3) ساعات معتمدة

مستويات اللغة الإنجليزية
The English Levels

1- Elementary

2- Pre-intermediate

السنة الأولى

الفصل
الصيفي

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الصيفي	
اسم المادة	عدد الساعات
مبادئ الحوسبة السحابية	(3) ساعات معتمدة
تصميم وتطوير قواعد البيانات	(3) ساعات معتمدة

متطلب كلية إجباري

خدمة مجتمع
Community Service

السنة الثانية

الفصل
الأول

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الأول	
اسم المادة	عدد الساعات
مقدمة في تطوير تطبيقات الويب	(3) ساعات معتمدة
الذكاء الاصطناعي	(3) ساعات معتمدة
برمجة علوم البيانات	(3) ساعات معتمدة
الجبر الخطي	(3) ساعات معتمدة
مهارات الحياة	(3) ساعات معتمدة

الفصل الدراسي	الحد الأدنى	الحد الأعلى	الحد الأعلى للخريج
الفصل الأول	(12)	(18)	(21)
الفصل الثاني	(12)	(18)	(21)
الفصل الصيفي	-	(9)	(12)

السنة الثانية

الفصل
الثاني

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الثاني	
اسم المادة	عدد الساعات
ممارسات مهنية وأخلاقية	(3) ساعات معتمدة
تعلم الآلة	(3) ساعات معتمدة
أمن المعلومات	(3) ساعات معتمدة
علوم عسكرية	(3) ساعات معتمدة
تحليل البيانات	(3) ساعات معتمدة

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي Data Science & Artificial Intelligence

مجموع ساعات التخصص الكلي:

(132) ساعة معتمدة

(18) ساعة استداكية
"تحدد حسب مستوى الطالب"

يعفى الطالب من تسجيل
المواد التالية في حال اجتاز
امتحان المستوى بديائية
الفصل الأول:

اللغة العربية (99)	(3) ساعات
مهارات الحاسوب (99)	(3) ساعات
اللغة الإنجليزية (99)	(3) ساعات

مستويات اللغة الإنجليزية The English Levels

1- Elementary

2- Pre-intermediate

متطلب كلية إجباري

خدمة مجتمع
Community Service

الفصل الدراسي	الحد الأدنى	الحد الأعلى	الحد الأعلى للخرج
الفصل الأول	(12)	(18)	(21)
الفصل الثاني	(12)	(18)	(21)
الفصل الصيفي	-	(9)	(12)

السنة الثانية

الفصل الصيفي

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الصيفي	
اسم المادة	عدد الساعات
تراكيب البيانات والخوارزميات	(3) ساعات معتمدة
البيانات المرئية	(3) ساعات معتمدة

السنة الثالثة

الفصل الأول

السنة الدراسية الثالثة - الفصل الدراسي الأول	
اسم المادة	عدد الساعات
التنقيب عن البيانات	(3) ساعات معتمدة
تصميم وتحليل الخوارزميات	(3) ساعات معتمدة
أنظمة التشغيل	(3) ساعات معتمدة
Career Readiness	(3) ساعات معتمدة
برمجة الويب	(3) ساعات معتمدة

السنة الثالثة

الفصل الثاني

السنة الدراسية الثالثة - الفصل الدراسي الثاني	
اسم المادة	عدد الساعات
البرمجة المتقدمة لتحليل البيانات	(3) ساعات معتمدة
مشروع بحث حوسبي	(3) ساعات معتمدة
النماذج التحليلية التطبيقية	(3) ساعات معتمدة
هيكلية أنظمة الحاسوب	(3) ساعات معتمدة
متطلب اختياري (1)	(3) ساعات معتمدة

السنة الثالثة

الفصل الصيفي

السنة الدراسية الثالثة - الفصل الدراسي الصيفي	
اسم المادة	عدد الساعات
تحليل البيانات الضخمة	(3) ساعات معتمدة
متطلب اختياري (2)	(3) ساعات معتمدة

السنة الرابعة

الفصل الأول

السنة الدراسية الرابعة - الفصل الدراسي الأول	
اسم المادة	عدد الساعات
مشروع تخرج	(3) ساعات معتمدة
التعلم العميق	(3) ساعات معتمدة
إنترنت الأشياء	(3) ساعات معتمدة
متطلب اختياري (3)	(3) ساعات معتمدة

السنة الرابعة

الفصل الثاني

السنة الدراسية الرابعة - الفصل الدراسي الثاني	
اسم المادة	عدد الساعات
معالجة اللغات الطبيعية	(3) ساعات معتمدة
ذكاء الأعمال	(3) ساعات معتمدة
مهارات الريادة	(3) ساعات معتمدة
تدريب ميداني	(3) ساعات معتمدة

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي Data Science & Artificial Intelligence

مجموع ساعات التخصص الكلي:

(132) ساعة معتمدة

(18) ساعة استدرائية
"تحدد حسب مستوى الطالب"

نبذة عن تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

تمنح كلية لومينوس الجامعية التقنية برنامج البكالوريوس في علم البيانات والذكاء الاصطناعي لمواكبة حاجات سوق العمل المتجددة في قطاع الحوسبة المتقدمة ولتوفر العديد من فرص العمل المختلفة والمتنوعة في الأردن خاصة والعالم عامة. ويرتكز هذا البرنامج على تدريب الطلاب على المهارات التقنية والعملية والإدارية الخاصة بهذا المجال، كما ويضمن حصول الطالب على التدريب العملي لدى الشركات المختصة. يهدف تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي إلى تعزيز الأفق المهنية للمقبلين على هذا التخصص الذي يشهد تزايداً مستمراً حول العالم.

فرص العمل في هذا التخصص

- تحليلات البيانات
- مهندس تعلم الآلة
- عالم بيانات
- مطور برامج
- مهندس الذكاء الاصطناعي
- التنقيب عن البيانات وتحليلها
- مطور ذكاء الأعمال

ماذا ستتعلم؟

- مهارات البرمجة الأساسية
- المفاهيم الأساسية في تكنولوجيا المعلومات وعلم الحاسوب
- أساسيات علم البيانات والذكاء الاصطناعي
- مهارات تحليل ودراسة البيانات
- بناء أنظمة التعلم الآلي
- مهارات البرمجة المتعلقة بالتعلم الآلي وتحليل البيانات
- مهارات التواصل والعمل ضمن فرق
- مهارات البحث العلمي

فرص إكمال الدراسات العليا

- يمكن للطلاب إكمال الدراسات العليا والماجستير في تخصص علم البيانات أو الذكاء الاصطناعي أو العديد من تخصصات تكنولوجيا المعلومات كعلم الحاسوب وهندسة البرمجيات.