

ACADEMIC PROGRAM GUIDE

CS

الخطة الدراسية لتخصص علوم الحاسب

Computer Science Track – CS

الجامعة العربية المفتوحة - المملكة العربية السعودية

Programming

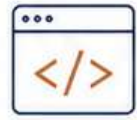
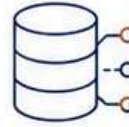
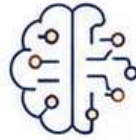
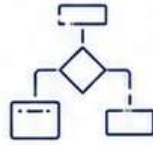
Algorithms

Artificial Intelligence

Data

Systems

Software



131

ساعة معتمدة



480

نقطة دراسية



8

فصول دراسية



96

ساعة تخصص

نسخة احترافية محدثة 2026

إعداد وتنظيم: منصة نمو للتعليم والخدمات الطلابية

NUMO ACADEMY

الخطة الدراسية المبسطة

بكالوريوس علوم الحاسب - الجامعة العربية المفتوحة - المملكة العربية السعودية

يوضح هذا الدليل نظرة عامة مبسطة على الخطة الدراسية لتخصص علوم الحاسب، حيث يساعدك على فهم مكونات الخطة وعدد الساعات المطلوبة، وتوزيعها بين متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية ومتطلبات التخصص، بما يساهم في التخطيط الأكاديمي السليم لإنجاز الدرجة بكفاءة.



إجمالي الساعات
المعتمدة

131



متطلبات الجامعة

21
ساعة



متطلبات الكلية

14
ساعة



متطلبات التخصص

96
ساعة

توزيع الساعات في الخطة



النسبة من الإجمالي	عدد الساعات	الفئة
14%	18 ساعة	متطلبات الجامعة الإجبارية
2.3%	3 ساعات	متطلبات الجامعة الاختيارية
6.1%	8 ساعات	متطلبات الكلية الإجبارية
4.6%	6 ساعات	متطلبات الكلية الاختيارية
73.3%	96 ساعة	متطلبات التخصص الإجبارية
100%	131 ساعة	المجموع الكلي

كيف تقرأ الخطة؟



- 1 رمز المقرر
- 2 اسم المقرر
- 3 عدد الساعات
- 4 المتطلب السابق



المرحلة المتقدمة

مقررات متخصصة لتعزيز
المهارات والخبرة العملية.



المرحلة الأساسية

مقررات لبناء المعرفة الأساسية
والتخصصية في علوم الحاسب.



المرحلة التأسيسية

مقررات تمهيدية لبناء الأساس
الأكاديمي والمهاري.

متطلبات الجامعة

University Requirements



متطلبات الجامعة العامة الإجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر بالإنجليزية	الساعات	المتطلب السابق
GR101	مهارات التعلم الذاتي	Self-Learning Skills	3	لا يوجد
AR111	مهارات الاتصال باللغة العربية 1	Arabic Communication Skills I	3	لا يوجد
AR112	مهارات الاتصال باللغة العربية 2	Arabic Communication Skills II	3	AR111
EL111	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية 1	English Communication Skills I	3	لا يوجد
EL112	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية 2	English Communication Skills II	3	EL111
TU170	أساسيات الحوسبة	Computing Essentials	3	لا يوجد



متطلبات الجامعة الاختيارية

مقترح أكاديمي: يختار الطالب 3 ساعات فقط من متطلبات الجامعة الاختيارية، ويُفضل اختيار مقرر سهل وملائم لمساره.



رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر بالإنجليزية	الساعات	المتطلب السابق
GR111	الحضارة العربية الإسلامية	Arab Islamic Civilization	3	لا يوجد
GR112	قضايا ومشكلات التنمية في العالم العربي	Issues and Problems of Development in the Arab World	3	لا يوجد
GR118	المهارات الحياتية	Life Skills	3	لا يوجد



متطلبات الكلية

Faculty Requirements

متطلبات الكلية الإجبارية



رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر بالإنجليزية	الساعات	ملاحظات
MT129	التفاضل والاحتمال	Calculus and Probability	4	متطلب رياضي أساسي
CAS400	دراسات تطبيقية لطلاب الحوسبة	Applied Studies For Computing Students	4	تدريب تعاوني في إحدى المنشآت

CAS400: هي مادة تدريب تعاوني بحيث يتدرب الطالب في أحد المنشآت مثل شركة أو جامعة أو مستشفى أو جهة تقنية مشابهة، وغالبًا تُدرس في مرحلة متقدمة من الخطة بعد انجاز عدد كبير من الساعات.



متطلبات الكلية الاختيارية



رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر بالإنجليزية	الساعات
M109	برمجة دوت نت	.NET Programming	3
MT101	رياضيات عامة	General Mathematics	3
MS102	الفيزياء	Physics	3
TM287	تطوير تطبيقات الويب	Web Applications Development	3

مقترح أكاديمي: يفضل اختيار المادتين M109 و MT101 كمتطلبات كلية اختيارية.





منصة نمو

NUMO PLATFORM

خيارك الأمثل للتفوق والنجاح

متطلبات التخصص الإجبارية

Core CS Modules



المستوى الأول

الرمز	المقرر بالعربية	المقرر بالإنجليزية	الساعات	المتطلب السابق
TM103	تنظيم ومعمارية الحاسوب	Computer Organization and Architecture	4	EL111
TM105	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	4	EL111
MT131	الرياضيات المنفصلة	Discrete Mathematics	4	EL111
MT132	الجبر الخطي	Linear Algebra	4	EL111
TM111	مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 1	Introduction to Computing and Information Technology I	8	EL111
TM112	مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 2	Introduction to Computing and Information Technology II	8	TM111



المستوى الثاني

الرمز	المقرر بالعربية	المقرر بالإنجليزية	الساعات	المتطلب السابق
M251	البرمجة الكائنية باستخدام Java	Object-Oriented Programming using Java	8	TM105
T227	التغيير والاستراتيجية والعمل بالمشروع	Change, Strategy and Project at Work	8	TM112
M269	الخوارزميات وهياكل البيانات وقابلية الحساب	Algorithms, Data Structures and Computability	8	MT101 و MT131
TM298	نظم التشغيل	Operating Systems	4	TM103 و TM138
TM240	الرسومات الحاسوبية والوسائط المتعددة	Computer Graphics and Multimedia	4	TM105 و MT132

حتى الآن من متطلبات التخصص: **60 ساعة**



الخطة السنوية المقترحة

Recommended Study Plan – Years 1 & 2



المستوى الثالث من متطلبات التخصص

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة (عربي)	اسم المادة (إنجليزي)	رمز المقرر
M269 و M251	8	إدارة البيانات وتخليها	Data Management and Analysis	TM351
M251	8	هندسة البرمجيات	Software Engineering	TM354
M269	8	الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	TM366
TM351 أو TM366 أو TM354	8	مشروع التخرج - مسار علوم الحاسب	Graduation Project – CS Pathway	TM471



إجمالي متطلبات التخصص الإجبارية = 96 ساعة معتمدة

السنة
1

الفصل الأول

16 ساعة معتمدة



- 3 : GR101 مهارات التعلم الذاتي
- 3 : AR111 مهارات الاتصال باللغة العربية 1
- 3 : TU170 أساسيات الحوسبة
- 3 : EL111 مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية 1
- 4 : MT129 التفاضل والاحتمال

السنة
1

الفصل الثاني

17 ساعة معتمدة



- 3 : AR112 مهارات الاتصال باللغة العربية 2
- 3 : EL112 مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية 2
- 4 : MT131 الرياضيات المنفصلة
- 4 : TM105 مقدمة في البرمجة
- 3 : - متطلب جامعة اختياري

السنة
2

الفصل الأول

20 ساعة معتمدة



- 8 : TM111 مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 1
- 4 : MT132 الجبر الخطي
- 8 : M251 البرمجة الكائنية باستخدام Java

السنة
2

الفصل الثاني

20 ساعة معتمدة



- 8 : TM112 مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 2
- 4 : TM103 تنظيم ومعمارية الحاسوب
- 8 : M269 الخوارزميات وهياكل البيانات وقابلية الحساب



الخطة السنوية المقترحة

— ♦ Recommended Study Plan – Years 3 & 4 ♦ —



السنة الثالثة – الفصل الأول

16 ساعة

رمز المقرر	المقرر الدراسي	الساعات المعتمدة
T227	التغيير والاستراتيجية والعمل بالمشروع	8
TM240	الرسومات الحاسوبية والوسائط المتعددة	4
TM298	نظم التشغيل	4



السنة الثالثة – الفصل الثاني

16 ساعة

رمز المقرر	المقرر الدراسي	الساعات المعتمدة
TM351	إدارة البيانات وتحليلها	8
TM354	هندسة البرمجيات	8



السنة الرابعة – الفصل الأول

15 ساعة

رمز المقرر	المقرر الدراسي	الساعات المعتمدة
TM366	الذكاء الاصطناعي	8
TM471A	مشروع التخرج - الجزء الأول	4
—	متطلب كلية اختياري	3



السنة الرابعة – الفصل الثاني

11 ساعة

رمز المقرر	المقرر الدراسي	الساعات المعتمدة
TM471B	مشروع التخرج - الجزء الثاني	4
CAS400	دراسات تطبيقية لطلاب الحوسبة	4
—	متطلب كلية اختياري	3



إرشادات مهمة لطالب CS



♦ لا تؤخر EL111 و TM105 و MT131 .



♦ لا تؤخر TM111 و TM112 لأنهما يفتحان مقررات أساسية.



♦ رتّب مقرر CAS400 في مرحلة متقدمة لأنه تدريب تعاوني.



♦ خطط مبكراً لمشروع التخرج TM471A و TM471B .



♦ اختر المقررات الاختيارية بما يناسب قدراتك ومشارك.



كتالوج مختصر يوضح مواد تخصص CS

مواد تخصص علوم الحاسب



لوحة الطالب المختصرة



متطلبات جامعة إجبارية

3	عربي 1	AR111
3	عربي 2	AR112
3	إنجليزي 1	EL111
3	إنجليزي 2	EL112
3	تعلم ذاتي	GR101
3	أساسيات الحوسبة	TU170



متطلبات كلية إجبارية

4	التفاضيل والاحتمال	MT129
4	بناء الحاسوب وتنظيمه	CAS400



متطلبات جامعة اختيارية

3	اختياري جامعة مقترح	GR111
---	---------------------	-------



متطلبات كلية اختيارية مقترحة

3	.NET Programming	M109
3	General Mathematics	MT101



متطلبات تخصص إجبارية

رمز المقرر	المقرر الدراسي	الساعات المعتمدة
TM103	تنظيم ومعمارية الحاسوب	4
TM105	مدخل إلى البرمجة	4
MT131	الرياضيات المنفصلة	4
MT132	الجبر الخطي	4
TM111	مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 1	8
TM112	مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 2	8
M251	البرمجة الكائنية باستخدام جافا	8
T227	هياكل البيانات وقابلية الحساب	8
M269	الخوارزميات وهياكل البيانات المتقدمة	8
TM298	قواعد البيانات	8
TM240	نظم التشغيل	8
TM351	إدارة البيانات وتخليها	8
TM354	هندسة البرمجيات	8
TM366	الشبكات	8
TM471	مشروع التخرج - مسار علوم الحاسب	8

الخلاصة:



إجمالي الخطة 131 كالتالي :

- متطلبات الجامعة العامة الإجبارية: 18 ساعة
- متطلبات الجامعة العامة الاختيارية تختار منها 3 ساعات
- متطلبات الكلية الإجبارية: 8 ساعات
- متطلبات الكلية الاختيارية تختار 6 ساعات
- متطلبات التخصص الاجبارية: 96 ساعة

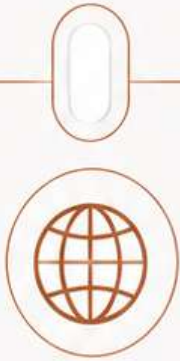


خيارك الأكاديمي، لمشروعك والنجاح



صفحة التواصل الرسمية

لأي استشارة أو توجيه أو خدمات طلابية، يمكنكم التواصل مباشرة عبر الروابط التالية:



Official Website

numo.academy



WhatsApp Primary

+966542758318



WhatsApp Secondary

+966544263902

نسعد بخدمتكم ونتمنى لكم التوفيق
في رحلتكم الأكاديمية. وفقكم الله جميعاً.

