

ACADEMIC PROGRAM GUIDE

ITC

الخطة الدراسية لتخصص تقنية المعلومات والحوسبة

Information Technology & Computing Track (ITC)

الجامعة العربية المفتوحة - المملكة العربية السعودية

Programming

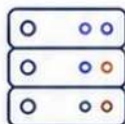
Networks

Cyber Security

Data

Cloud

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 تقنية المعلومات والحوسبة

الجامعة العربية المفتوحة - المملكة العربية السعودية

نسخة محدثة مع إرشادات اختيار المقررات

تهدف هذه الصفحة إلى تقديم نظرة مبسطة وشاملة للخطة الدراسية لمسار تقنية المعلومات والحوسبة، لمساعدتك على فهم هيكل البرنامج الأكاديمي ومتطلباته، والتخطيط لمسيرتك الدراسية واختيار المقررات المناسبة لتحقيق أهدافك بنجاح.



إجمالي الساعات
المعتمدة

131



متطلبات الجامعة
الإجبارية

18

ساعة



متطلبات الجامعة
الاختيارية

3

ساعات



متطلبات الكلية
الإجبارية

8

ساعات



متطلبات الكلية
الاختيارية

6

ساعات



متطلبات التخصص
الإجبارية

96

ساعة

المتطلب	عدد الساعات	النسبة التقريبية
متطلبات الجامعة الإجبارية	18	13.7%
متطلبات الجامعة الاختيارية	3	2.3%
متطلبات الكلية الإجبارية	8	6.1%
متطلبات الكلية الاختيارية	6	4.6%
متطلبات التخصص الإجبارية	96	73.3%
الإجمالي	131	100%

كيف تقرأ الخطة؟

- رمز المقرر
- اسم المقرر
- عدد الساعات
- المتطلب السابق

المرحلة المتقدمة



تخصص دقيق في مجالات متقدمة وتطبيق المعارف في مشاريع عملية ومقررات تخصصية.

السنة الثالثة - الرابعة

المرحلة الأساسية



دراسة مقررات أساسية في علوم الحاسب والبرمجة وهياكل البيانات وقواعد البيانات وغيرها.

السنة الثانية

المرحلة التأسيسية



بناء الأساس المعرفي في مهارات اللغة والحاسب والرياضيات والتفكير المنطقي والتواصل.

السنة الأولى

متطلبات الجامعة والكلية

1 متطلبات الجامعة العامة الإجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر (العربي)	اسم المقرر (الإنجليزي)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
GR101	مهارات التعلم الذاتي	Self-Learning Skills	3	لا يوجد
TU170	أساسيات الحوسبة	Computing Essentials	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

2 متطلبات الجامعة العامة الاختيارية

• يختار الطالب مقررًا واحدًا فقط بما يعادل 3 ساعات معتمدة.

رمز المقرر	اسم المقرر (العربي)	اسم المقرر (الإنجليزي)	الساعات المعتمدة	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

★ **مقترح أكاديمي:** يُفضل اختيار GR111 لكونه من الخيارات السهلة والشائعة.

3 متطلبات الكلية الإجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر (العربي)	اسم المقرر (الإنجليزي)	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
MT129	التفاضل والاحتمال	Calculus and Probability	4	EL099 أو حسب المستوى اللغوي
CAS400	دراسات تطبيقية لطلاب الحوسبة	Applied Studies for Computing Students	4	مستوى متقدم

• هي مادة تدريب تعاوني بحيث يتدرب الطالب في أحد المنشآت مثل شركة أو جامعة أو مستشفى أو جهة مناسبة.

متطلبات التخصص والاختيارات

متطلبات الكلية الاختيارية

الساعات	اسم المقرر (الإنجليزي)	كود المقرر
3	.NET Programming	M109
3	الفيزياء	MS102
3	رياضيات عامة	MT101
3	طرق ضغط الوسائط المتعددة	TM297
3	معالجة الصور	MT390

مقترح أكاديمي:

يُفضّل اختيار المادتين:

M109 و MT101

كمتطلبات كلية اختيارية.

المطلوب من هذه المجموعة
6 ساعات فقط.



متطلبات التخصص الإجبارية لمسار ITC

الساعات	اسم المقرر (الإنجليزي)	اسم المقرر (العربي)	كود المقرر
4	Computer Organization and Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسوب	TM103
4	Introduction to Programming	مدخل إلى البرمجة	TM105
4	Discrete Mathematics	الرياضيات المنفصلة	MT131
4	Linear Algebra	الجبر الخطي	MT132
8	Introduction to Computing and Information Technology I	مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 1	TM111
8	Introduction to Computing and Information Technology II	مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 2	TM112
8	Communication and Information Technologies - A	تقنيات الاتصالات والمعلومات - أ	T215A
8	Communication and Information Technologies - B	تقنيات الاتصالات والمعلومات - ب	T215B
8	Object-Oriented Programming using Java	البرمجة الكائنية باستخدام Java	M251
8	Algorithms, Data Structures and Computability	الخوارزميات وهياكل البيانات وقابلية الحساب	M269
8	Data Management and Analysis	إدارة البيانات وتحليلها	TM351
8	Software Engineering	هندسة البرمجيات	TM354
8	Communications Technology	تقنية الاتصالات	TM355
8	ITC Graduation Project	مشروع التخرج - مسار تقنية المعلومات والحوسبة	TM471

♦ ينفذ غالباً على جزأين A و B-TM471.

نسخة احترافية محدثة 2026

إعداد وتنظيم: منصة نمو للتعليم والخدمات الطلابية

NUMO ACADEMY

ACADEMIC PROGRAM GUIDE

ITC

التسلسلات المهمة والإرشاد الأكاديمي

1



سلسلة
اللغة الإنجليزية

EL111



EL112

EL111 يفتح

و TM103 و TM105
و MT131 و MT132 و TM111

2



سلسلة
الحوسبة الأساسية

TM111



TM112



T215A



T215B



TM355

3



سلسلة البرمجة
وهندسة البرمجيات

TM105



M251



TM354

4



سلسلة الخوارزميات
والبيانات

TM105



MT131



M269



TM351

5



سلسلة مشروع
التخرج

TM351 أو TM354 أو TM355



TM471-A



TM471-B



CAS400

هي مادة تدريب تعاوني يحيث يتدرب الطالب في أحد المنشآت سواء شركة أو جامعة أو مستشفى أو جهة مناسبة، ولذلك تُسجل عادةً في مرحلة متقدمة بعد إنجاز عدد جيد من الساعات.



إرشادات مهمة لطالب ITC

- لا تؤخر EL111.
- لا تؤخر TM111.
- لا تؤخر TM105.
- لا تؤخر MT131.
- اختر المقررات الاختيارية بما يناسب مسارك.
- خطط مبكراً لمشروع التخرج و CAS400.

الخطة السنوية المقترحة

• السنة الأولى والسنة الثانية •

السنة الأولى



الفصل الدراسي الأول - 16 ساعة

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



الفصل الدراسي الثاني - 17 ساعة

مهارات الاتصال باللغة العربية 2	AR112 : 3 •
مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية 2	EL112 : 3 •
تنظيم ومعمارية الحاسوب	TM103 : 4 •
الرياضيات المنفصلة	MT131 : 4 •
متطلب جامعة اختياري	: 3 •

السنة الثانية



الفصل الدراسي الثالث - 16 ساعة

مدخل إلى البرمجة	TM105 : 4 •
الجبر الخطي	MT132 : 4 •
مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 1	TM111 : 8 •



الفصل الدراسي الرابع - 19 ساعة

مدخل إلى الحوسبة وتقنية المعلومات 2	TM112 : 8 •
البرمجة الكائنية باستخدام Java	M251 : 8 •
متطلب كلية اختياري	: 3 •

الخطة السنوية المقترحة

السنة الثالثة والسنة الرابعة

السنة الثالثة

الفصل الدراسي الخامس - 16 ساعة



الخوارزميات وهياكل البيانات
وقابلية الحساب
M269 : 8



تقنيات الاتصالات والمعلومات - أ
T215A : 8

الفصل الدراسي السادس - 19 ساعة



تقنيات الاتصالات والمعلومات - ب
T215B : 8



إدارة البيانات وتحليلها
TM351 : 8



متطلب كلية اختياري
: 3

السنة الرابعة

الفصل الدراسي السابع - 20 ساعة



تقنية الاتصالات
TM355 : 8



هندسة البرمجيات
TM354 : 8



مشروع التخرج - الجزء الأول
TM471-A : 4

الفصل الدراسي الثامن - 8 ساعات



دراسات تطبيقية لطلاب الحوسبة
CAS400 : 4



مشروع التخرج - الجزء الثاني
TM471-B : 4

إرشادات مهمة لطالب ITC



- خطط لتسجيل CAS400 في مرحلة متقدمة.
- لا تؤخر M269 لأنه يفتح TM351.
- لا تؤخر T215A لأنه يفتح T215B ثم TM355.
- أنجز TM351 أو TM354 قبل مشروع التخرج.
- أحرص على توزيع الساعات بشكل متوازن.

ACADEMIC PROGRAM GUIDE

ITC

كتالوج مختصر يوضح مواد تخصص ITC

مواد تخصص تقنية المعلومات والحوسبة

لوحة الطالب المختصرة



متطلبات جامعة إجبارية

الساعات	رمز المقرر
3	AR111
3	AR112
3	EL111
3	EL112
3	GR101
3	TU170



متطلبات كلية إجبارية

الساعات	رمز المقرر
4	MT129
4	CAS400



متطلبات جامعة اختيارية

الساعات	رمز المقرر	اختباري جامعة مقترح
3	GR111	



متطلبات كلية اختيارية مقترحة

الساعات	رمز المقرر
3	M109
3	MT101



متطلبات تخصص إجبارية

الساعات	عنوان المقرر (مختصر)	رمز المقرر
4	تنظيم وعمارة الحاسب	TM103
4	مقدمة في البرمجة	TM105
4	الرياضيات المتقطعة	MT131
4	الجبر الخطي	MT132
8	مقدمة في الحوسبة وتقنية المعلومات 1	TM111
8	مقدمة في الحوسبة وتقنية المعلومات 2	TM112
8	تقنيات الاتصال والمعلومات - أ	T215A
8	تقنيات الاتصال والمعلومات - ب	T215B
8	البرمجة كائنية التوجه باستخدام جافا	M251
8	الخوارزميات وهياكل البيانات والحوسبة	M269
8	تقنيات الاتصالات	TM355
8	إدارة البيانات وتحليلها	TM351
8	هندسة البرمجيات	TM354
8	مشروع تقنية المعلومات والحوسبة	TM471



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 الإجبارية: 96 ساعة

ACADEMIC PROGRAM GUIDE

ITC

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.