



جَامِعَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

The World Islamic Sciences and Education University

الخطة الدراسية للحصول على الدرجة الجامعية المتوسطة في علم الحاسوب

يعمل بها ابتداء من الفصل الأول للعام الدراسي 2027/2026

رؤية البرنامج:

بناء طالب متميز علميًا وبحثيًا قادر على التأقلم والاستجابة السريعة وتوفير بيئة علمية متميزة تستجيب لكل تحديات القرن 21.

رسالة البرنامج:

اعداد وتأهيل الطلاب للعمل في المجالات التقنية المختلفة وفق معايير اكاديمية ومهنية وذلك من خلال تزويد الطلاب بمعارف عصرية ومهارات متقدمة وقيم واتجاهات ايجابية نحو العمل في مجالات الحاسب الآلي والمعلومات.

أهداف البرنامج:

- بناء جيل جديد من الطلبة المؤهلين من الناحية العلمية والمهارية.
- تزويد المجتمع بجيل جديد من الطلبة المؤهلين بالمعرفة ذات الجودة العالية من الناحية النظرية والعملية.
- تزويد الطلاب بكل المهارات الاساسية والمعرفة لبناء نماذج علمية متماسكة وفعالة وموثوقة وبناء برمجيات ذات جودة عالية المخرجات.
- معرفة الطالب بالاطار النظري الشامل في علم الحاسوب، تصميم وادارة الشبكات وادارة خدمات الانترنت، معرفة مفاهيم ولغات البرمجة الهيكلية، المرئية، الموجهة والويب بالاضافة الى تطوير البرمجيات الخاصة بها.
- المعرفة بتصميم قواعد البيانات وكيفية البحث فيها وادارتها، المعرفة بامن البيانات وطرق حمايتها.

نتائج التعلم للبرنامج:

أ. المعرفة:

- معرفة العلوم الأساسية في الرياضيات المطلوبة للتخصص.
- معرفة أكثر من لغة برمجة و معرفة ميزات كل لغة و مجالات استخدامها.
- تحليل مجموعة واسعة من المشاكل و تقديم الحلول لها من خلال الخوارزميات و تراكيب البيانات.
- تصميم أنظمة برمجية عادية وأنظمة ذكية.

ب. المهارات:

- تحليل وإتقان مهارات الرياضيات الأساسية المتعلقة باستخدام علم الحاسوب.
- تمييز وإتقان أكثر من لغة برمجة ومعرفة خصائص كل لغة ومجالات استخدامها.
- شرح وإتقان الخوارزميات التقليدية و الحديثة المستخدمة في علم الحاسوب، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وأنظمة التشغيل، ونظريات الحاسوب وتطبيقاتها المرتبطة بها.

ج. الكفايات:

- العمل بروح الفريق على تصميم وتطوير تطبيقات وأنظمة برمجية متكاملة تشمل التحليل والتصميم والتطوير والاختبار والتوثيق وتلتزم بمعايير الكفاءة والجودة وقابلية الصيانة.



جَامِعَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

The World Islamic Sciences and Education University

تمنح درجة الدبلوم المتوسط في علم الحاسوب من الكلية التقنية بعد اتمام المتطلبات الآتية:
أولاً: استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة الدبلوم المتوسط المعتمدة، واي شروط اخرى تقررهما اللجان والتعليمات النافذة في الجامعة.
ثانياً: مكونات الخطة الدراسية: تتكون الخطة الدراسية من (72) ساعة معتمدة على النحو الآتي:

أ. ملخص عدد ساعات الخطة الدراسية:

نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة	التفاصيل	
		عدد الساعات المعتمدة الإلزامية	عدد الساعات المعتمدة الاختيارية
متطلبات الثقافة العامة	6	6	0
مهارات التشغيل	12	12	0
متطلبات المسار المتخصصة	45	45	0
العلوم الاساسية	9	9	0
المجموع الكلي:	72	72	0

ب. نظام ترقيم المواد: يتكون رقم المادة من تسع خانات حسب المعطيات الآتية:

L	6	1	8	0	2	1-2	0-6	1-9
---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----

رمز الدرجة رمز الكلية رمز المسار مستوى المادة المجال المعرفي التسلسل

الدرجة العلمية				رموز المسارات الأكاديمية في الكلية	
دكتوراه	ماجستير	بكالوريوس	الدبلوم	اسم المسار	رمز المسار
×	×	×	√	الامن السيبراني	01
×	×	×	√	علم الحاسوب	02
×	×	×	√	هندسة البرمجيات	03

رموز المجالات المعرفية		مدلول منزلة العشرات في رقم المادة	
رمز المجال	عنوان مجال المسار	رمز المجال	عنوان مجال المسار
0	الثقافة العامة	1	مهارات التشغيل
2	العلوم الأساسية للمؤهل	3	البرمجة
4	علوم الحسابات والخوارزميات	5	تطبيقات وعلوم الحاسوب
6	الممارسة المهنية ومشروع التخرج		



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University

Third: General Education Requirements (6) C.H

ثالثاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م. سابق	ملاحظات
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	3	0	Islamic Culture		
L60000112	علوم عسكرية	1	1	0	Military Sciences		
L60000114	تربية الوطنية	2	2	0	National Education		

Fourth: Operational Skills (12) C.H

رابعاً: مهارات التشغيل: (12) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م. سابق	المجال
L60000121	الريادة والابتكار	2	2	0	Entrepreneurship and Innovation		1
L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3	3	0	Artificial Intelligence Applications		1
L60000125	مهارات رقمية	2	2	0	Digital Skills	امتحان المستوى أو مهارات الحاسوب 99	1
L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	2	0	Life and Work Skills		1
L60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3	3	0	Applied English Language	امتحان المستوى أو اللغة الانجليزية 99	1

Fifth: Specialized Track Requirements (45) C.H

خامساً: متطلبات المسار المتخصصة (45) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م. سابق	المجال
L61802122	أساسيات البرمجة بلغة جافا [1]	3	2	2	Programming Fundamentals Using Java		2
L61802121	تصميم المنطق الرقمي	3	3	0	Digital Logic Design		2
L61801131	اساسيات الشبكات والامن السبراني [2]	3	3	0	Fundamentals of Networking and Cybersecurity		مسار اخر
L61803161	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	3	0	Introduction to Software Engineering		مسار اخر
L61802131	البرمجة الموجهة للكيانات [1]	3	2	2	Object Oriented Programming	L61802122	3
L61803241	تراكيب البيانات و الخوارزميات [1]	3	2	2	Data Structure and Algorithms	L61802122	مسار اخر
L61802132	معمارية الحاسوب	3	3	0	Computer Architecture	L61802121	3
L61802231	اساسيات البرمجة بلغة بايثون [1]	3	2	2	Python Programming Fundamentals	L61802122	3
L61803231	برمجة تطبيقات الانترنت [1]	3	2	2	Web Application Programming	L61803251	مسار اخر
L61803251	مقدمة في قواعد البيانات [2]	3	3	0	Introduction to Databases	L61803241	مسار اخر
L61802251	مقدمة في نظم التشغيل [2]	3	3	0	Introduction to Operating Systems	L61802132	5
L61802232	تطوير تطبيقات الهواتف [2]	3	3	0	Mobile Applications Development	L61802131	3
L61803264	تحليل وتصميم النظم [2]	3	3	0	System Analysis and Design	L61803251	مسار اخر
L61802262	مشروع التخرج [4]	3	0	3	Graduation Project		6
L61802261	التدريب العملي [3]	3	0	3	Practical Training		6

دلالات الرموز:

[4]. مشروع التخرج

[3]. ممارسة مهنية

[2]. مشاريع تطبيقية

[1]. مختبر متصل



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University

Sixth: Fundamental Sciences (9 C.H)

سادساً : العلوم الأساسية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م. سابق	ملاحظات
L61802123	الرياضيات والجبر الخطي	3	3	0	Mathematics and Linear Algebra		2
L61802124	الرياضيات المتقطعة	3	3	0	Discrete Mathematics	L61802123	2
L61803121	الكتابة التقنية ومهارات اللغة الإنجليزية التخصصية	3	3	0	Technical Writing and Specialized English Language Skills		مسار اخر

سابعاً: الخطة الاسترشادية لدرجة الدبلوم في علم الحاسوب:

السنة الأولى							
الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	اسم المادة باللغة العربية	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة الإنجليزية	رقم المادة	اسم المادة باللغة العربية	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة الإنجليزية
L60000114	تربية وطنية	2	National Education	L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	Life and Work Skills
L60000112	علوم عسكرية	1	Military Sciences	L61803241	تراكيب البيانات والخوارزميات	3	Data Structure and Algorithms
L61802122	أساسيات البرمجة بلغة جافا	3	Programming Fundamentals using java	L61801131	اساسيات الشبكات والامن السيبراني	3	Fundamentals of Networking and Cybersecurity
L61802123	الرياضيات والجبر الخطي	3	Mathematics and Linear Algebra	L61802131	البرمجة الموجهة للكيانات	3	Object Oriented Programming
L61802121	تصميم المنطق الرقمي	3	Digital Logic Design	L61803161	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	Introduction to Software Engineering
L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3	AI Applications	L60000125	مهارات رقمية	2	Digital Skills
L61803121	الكتابة التقنية ومهارات اللغة الإنجليزية التخصصية	3	Technical Writing and Specialized English Language Skills	L60000121	الريادة والابتكار	2	Entrepreneurship and Innovation
المجموع		18		المجموع		18	

العلوم الأساسية

متطلب الثقافة العامة

مهارات التشغيل

متطلب المسار المتخصصة



جَامِعَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

The World Islamic Sciences and Education University

السنة الثانية							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
اسم المادة باللغة الإنجليزية	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة العربية	رقم المادة	اسم المادة باللغة الإنجليزية	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة العربية	رقم المادة
Introduction to Operating Systems	3	مقدمة في نظم التشغيل	L61802251	Computer Architecture	3	معمارية الحاسوب	L61802132
System Analysis and Design	3	تحليل وتصميم النظم	L61803264	Python Programming Fundamentals	3	اساسيات البرمجة بلغة بايثون	L61802231
Web Application Programming	3	برمجة تطبيقات الانترنت	L61803231	Discrete Mathematics	3	الرياضيات المتقطعة	L61802124
Graduation Project	3	مشروع التخرج	L61802262	Introduction to Databases	3	مقدمة في قواعد البيانات	L61803251
Practical Training	3	التدريب العملي	L61802261	Mobile Applications Development	3	تطوير تطبيقات الهواتف	L61802232
Islamic Culture	3	الثقافة الاسلامية	L60000111	Applied English Language	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
	18	المجموع			18	المجموع	

العلوم الأساسية

متطلب الثقافة العامة

مهارات التشغيل

متطلب المسار المتخصصة