



جَامِعَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

The World Islamic Sciences and Education University

الخطة الدراسية للحصول على الدرجة الجامعية المتوسطة في هندسة البرمجيات يعمل بها ابتداء من الفصل الأول للعام الدراسي 2027/2026

رؤية البرنامج:

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

رسالة البرنامج:

إعداد وتأهيل الطلاب للعمل في المجالات التقنية المختلفة وفق معايير أكاديمية ومهنية وذلك من خلال تزويد الطلاب بمعارف عصرية ومهارات متقدمة وقيم واتجاهات إيجابية نحو العمل في مجالات الحاسب الآلي وهندسة البرمجيات.

أهداف البرنامج:

- تزويد المجتمع بجيل جديد من الطلبة المؤهلين بالمعرفة ذات الجودة العالية من الناحية النظرية والعملية.
- تزويد الطلاب بكل المهارات الأساسية والمعرفة لبناء نماذج علمية متماسكة وفعالة وموثوقة وبناء برمجيات ذات جودة عالية.
- زيادة معرفة الطالب بالإطار النظري الشامل في هندسة البرمجيات.
- إعداد الطالب لتحليل وتصميم وتطوير البرمجيات بمواصفات عالية وفق أسس هندسة البرمجيات العالمية.
- تنمية الإبداع والابتكار لخدمة المجتمع من خلال مهارات البحث العلمي.

نتائج التعلم للبرنامج:

أ. المعرفة:

1. تحديد وتوضيح المبادئ الأساسية لعلوم الحاسوب وهندسة البرمجيات والرياضيات لحل وتوثيق المشكلات البرمجية بشكل مناسب (تذكر).
2. شرح المفاهيم الرئيسية المتعلقة بمتطلبات البرمجيات وتصميم ومعمارية البرمجيات وممارسات إدارة مشاريع البرمجيات (شرح).
3. التعرف على الممارسات المتقدمة لتطوير البرمجيات واختبارها من خلال تقنيات التواصل الشفهي والكتابي الجماعي (تعرف).

ب. المهارات:

1. تطبيق مبادئ هندسة البرمجيات والخوارزميات وهياكل البيانات لتصميم أنظمة أو مكونات أو عمليات تلبي الاحتياجات المحددة للمشكلات الفنية المعروفة جيداً (تطبيق).
2. تطوير وإجراء تحليل مناسب وتفسير البيانات واستخدام منهجيات تطوير البرمجيات لتقييم وحل المشكلات البرمجية المعقدة مع التركيز على الجودة والموثوقية (تطوير).
3. تطوير حلول برمجية فعالة من خلال الاستفادة من أفضل الممارسات للتنفيذ والاختبار والصيانة، والإدارة ويتم تسهيل ذلك من خلال تقنيات التواصل الشفوي والكتابي الجماعي (تطوير).

ج. الكفايات:

1. تعزيز الإبداع والابتكار في تطوير البرمجيات لابتكار حلول جديدة تركز على السلوك الأخلاقي في ممارسات هندسة البرمجيات من خلال قيادة الفرق ومشاريع العمل (الابتكار).



جَامِعَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

The World Islamic Sciences and Education University

تمنح درجة الدبلوم المتوسط في هندسة البرمجيات من الكلية التقنية بعد إتمام المتطلبات الآتية:
أولاً: استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة الدبلوم المتوسط المعتمدة، وأي شروط أخرى تقررها 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 الأساسية	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	3	1-2	0-7	1-9
رمز الدرجة	رمز الكلية	رمز المسار	مستوى المادة	المجال المعرفي	التسلسل			

الدرجة العلمية				رموز المسارات الأكاديمية في الكلية		رموز المجالات المعرفية	
الدبلوم	بكالوريوس	ماجستير	دكتوراه	اسم المسار	رمز المسار	مدلول منزلة العشرات في رقم المادة	رمز المجال
√	×	×	×	الامن السيبراني	01	الثقافة العامة	0
√	×	×	×	علم الحاسوب	02	مهارات التشغيل	1
√	×	×	×	هندسة البرمجيات	03	العلوم الأساسية للمؤهل	2
						البرمجة	3
						علوم الحسابات والخوارزميات	4
						تطبيقات وعلوم الحاسوب	5
						هندسة البرمجيات	6
						الممارسة المهنية و مشروع التخرج	7



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University

ثالثاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة كما يأتي:

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		
	المجموع	6	6	0			

رابعاً: مهارات التشغيل: (12) ساعة معتمدة كما يأتي:

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

خامساً: متطلبات المسار المتخصصة (45) ساعة معتمدة

Fifth: Specialized Track Requirements (45) C.H

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		مسار اخر
L61803241	تراكيب البيانات و الخوارزميات [1]	3	2	2	Data Structure and Algorithms	L61802122	4
L61802131	البرمجة الموجهة للكائنات [1]	3	2	2	Object Oriented Programming	L61802122	مسار اخر
L61803161	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	3	0	Introduction to Software Engineering		6
L61801131	اساسيات الشبكات والامن السيبراني [2]	3	3	0	Fundamentals of Networking and Cybersecurity		مسار اخر
L61803262	معمارية ونمذجة البرمجيات [2]	3	3	0	Software Architecture and Modeling	L61803161	6
L61802231	اساسيات البرمجة بلغة بايثون [1]	3	2	2	Python Programming Fundamentals	L61802122	مسار اخر
L61803231	برمجة تطبيقات الانترنت [1]	3	2	2	Web Application Programming	L61803251	3
L61803251	مقدمة في قواعد البيانات [2]	3	3	0	Introduction to Databases	L61803241	5
L61803263	فحص البرمجيات [2]	3	3	0	Software Testing	L61803262	6
L61802232	تطوير تطبيقات الهواتف [2]	3	3	0	Mobile Applications Development	L61802131	مسار اخر
L61803264	تحليل وتصميم النظم [2]	3	3	0	System Analysis and Design	L61803251	6
L61803265	إدارة مشاريع البرمجيات	3	3	0	Software Project Management	L61803161	6
L61803272	مشروع التخرج [4]	3	0	3	Graduation Project		7
L61803271	التدريب العملي [3]	3	0	3	Practical Training		7

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

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

سابعاً: الخطة الاسترشادية لبرنامج الدبلوم في هندسة البرمجيات:

السنة الاولى							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
اسم المادة باللغة الانجليزي	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة العربية	رقم المادة	اسم المادة باللغة الانجليزي	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة العربية	رقم المادة
Life and Work Skills	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	Technical Writing and Specialized English Language Skills	3	الكتابة التقنية ومهارات اللغة الإنجليزية التخصصية	L61803121
Entrepreneurship and Innovation	2	الريادة والابتكار	L60000121	Programming Fundamentals using java	3	أساسيات البرمجة بلغة جافا	L61802122
Digital Skills	2	مهارات رقمية	L60000125	Mathematics and Linear Algebra	3	الرياضيات والجبر الخطي	L61802123
Object Oriented Programming	3	البرمجة الموجهة للكائنات	L61802131	National Education	2	تربية وطنية	L60000114
Data Structure and Algorithms	3	تركيب البيانات والخوارزميات	L61802241	Military Sciences	1	علوم عسكرية	L60000112
Introduction to Software Engineering	3	مقدمة في هندسة البرمجيات	L61803161	AI Applications	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
Discrete Mathematics	3	الرياضيات المتقطعة	L61802124	Fundamentals of Networking and Cybersecurity	3	اساسيات الشبكات والامن السيبراني	061801131
المجموع			18	المجموع			18

العلوم الأساسية

متطلب الثقافة العامة

مهارات التشغيل

متطلبات المسار المتخصصة



جَامِعَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

The World Islamic Sciences and Education University

السنة الثانية							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
اسم المادة باللغة الانجليزي	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة العربية	رقم المادة	اسم المادة باللغة الانجليزي	الساعات المعتمدة	اسم المادة باللغة العربية	رقم المادة
Mobile Applications Development	3	تطوير تطبيقات الهواتف	L61802234	Applied English Language	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
System Analysis and Design	3	تحليل وتصميم النظم	L61803264	Python Programming Fundamentals	3	اساسيات البرمجة بلغة بايثون	L61802233
Web Application Programming	3	برمجة تطبيقات الانترنت	L61803231	Software Project Management	3	إدارة مشاريع البرمجيات	L61803265
Software Testing	3	فحص البرمجيات	L61803263	Islamic Culture	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
Graduation Project	3	مشروع التخرج	L61803272	Introduction to Databases	3	مقدمة في قواعد البيانات	L61803251
Practical Training	3	التدريب العملي	L61803271	Software Architecture and Modeling	3	معمارية ونمذجة البرمجيات	L61803262
	18	المجموع			18	المجموع	

العلوم الأساسية

متطلب الثقافة العامة

مهارات التشغيل

متطلبات المسار المتخصصة