

اسم التخصص	برمجة تطبيقات الحاسوب والهواتف الذكية
الدرجة العلمية للتخصص	(الدبلوم المتوسط)
الكلية	كلية المهن والعلوم التطبيقية
عميد الكلية	د. محمد شديد m.shdid@paluniv.edu.ps

1. نبذة عن التخصص ورسالته

يهدف برنامج برمجة تطبيقات الحاسوب والهواتف الذكية إلى تأهيل الطلاب لفهم تصميم وتطوير التطبيقات عبر مختلف المنصات، بما في ذلك أجهزة الحاسوب والهواتف الذكية. يعتمد البرنامج على مجموعة من المهارات التقنية التي تشمل البرمجة، تحليل الأنظمة، تجربة المستخدم، وأمن المعلومات.

2. الساعات المطلوبة للحصول على درجة (الدبلوم) في هذا التخصص

متطلبات الكلية (16)		متطلبات البرنامج		متطلبات التخصص (57)		المجموع
إجباري	اختياري	إجباري	إجباري	إجباري	اختياري	72
13	3	0	0	56	0	

3. شروط القبول والاستمرار في التخصص

ان يكون معدل الثانوية العامة 50% فأعلى لفروع الثانوية
اجتياز امتحان القبول والمقابلة الشخصية بنجاح
يتم قبول الطلبة من حملة الثانوية العامة (التوجيهي) من دول عربية أخرى بناءً على أسس القبول المعمول بها والمطبقة على
الطلبة الحاصلين على شهادة الدراسة الثانوية العامة الفلسطينية.

4. نتائج التعلم المستهدفة:

يهدف البرنامج إلى تزويد الطلاب بالمهارات والمعرفة اللازمة لتطوير تطبيقات متكاملة وعملية تلبي احتياجات السوق والمستخدمين، وفيما يلي أبرز نتائج التعلم المستهدفة:

1. إتقان لغات البرمجة وتقنيات التطوير

- تطوير تطبيقات باستخدام **Java, Swift, Kotlin, Flutter, React Native**.
- فهم مفاهيم البرمجة الكائنية (OOP) وأفضل الممارسات في كتابة الكود.
- دمج واجهات برمجية (APIs) والتفاعل مع قواعد البيانات.

2. تصميم واجهات المستخدم وتجربة الاستخدام (UI/UX)

- إنشاء تصاميم متجاوبة وسهلة الاستخدام تلبي احتياجات المستخدمين.
- تطبيق مبادئ التصميم التفاعلي لضمان تجربة سلسة.
- استخدام أدوات مثل **Figma, Adobe XD** لتصميم النماذج الأولية.

3. تطوير تطبيقات آمنة وفعالة

- تطبيق تقنيات الأمن السيبراني لحماية بيانات المستخدمين.
- استخدام التشفير والمصادقة متعددة العوامل لضمان الأمان.

- تحسين الأداء باستخدام تقنيات الكاش وإدارة الموارد.

4. نشر التطبيقات وإدارتها

- فهم آليات رفع التطبيقات على متاجر Google Play و App Store.
- تطبيق أساليب التسويق الرقمي وتحليل بيانات المستخدمين.
- تحديث التطبيقات بناءً على التغذية الراجعة وتطورات السوق.

5. استكشاف التقنيات الحديثة

- دمج الذكاء الاصطناعي لتحسين وظائف التطبيقات.
- استكشاف تقنيات الواقع المعزز وإنترنت الأشياء.
- تطوير تطبيقات تدعم البلوك تشين والمدفوعات الرقمية.

• مجالات العمل

اسماء الأماكن المحتملة للتوظيف

خريجو برنامج تطوير تطبيقات الحاسوب والهواتف الذكية لديهم فرص وظيفية واسعة في العديد من المجالات التقنية ومنها

1. شركات تطوير البرمجيات والتطبيقات

- شركات البرمجة الناشئة (Startups) التي تركز على تطوير تطبيقات مبتكرة.
- الشركات التقنية الكبرى مثل Google, Microsoft, Apple.
- شركات متخصصة في تطوير تطبيقات الهواتف مثل شركات الألعاب والتطبيقات الخدمية.

2. المؤسسات الحكومية والهيئات الرسمية

- تطوير تطبيقات حكومية تسهل الخدمات العامة.
- العمل في إدارات التكنولوجيا لتحسين الأنظمة الرقمية.

3. القطاعات المالية والمصرفية

- تطوير تطبيقات الخدمات البنكية والمدفوعات الرقمية.
- بناء أنظمة أمنية لحماية البيانات المالية.

4. مجال الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء

- تطوير تطبيقات تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتحليل البياني.
- بناء حلول إنترنت الأشياء (IoT) لربط الأجهزة الذكية.

5. قطاع التعليم والتدريب

- العمل في تطوير منصات التعلم الإلكتروني.
- تدريس البرمجة وتطوير التطبيقات في الجامعات والمعاهد.

6. الشركات الناشئة ورواد الأعمال

- إطلاق مشاريع خاصة لتطوير تطبيقات مبتكرة.
- تقديم استشارات تقنية للشركات الصغيرة

• **مكونات الخطة الدراسية:**

قائمة بأسماء وأرقام المساقات المطروحة في البرنامج: برمجة تطبيقات الحاسوب والهواتف الذكية

تتوزع مساقات برنامج الشبكات وأمن المعلومات على متطلبات الكلية والبرنامج والتخصص كما في الجدول التالي:

المتطلبات	عدد الساعات	المجموع
الكلية	3 + 13	
التخصص	56	72

توزيع المساقات: فيما يأتي، أسماء وأرقام المساقات موزعة حسب المتطلبات:

أولاً: مساقات الكلية الإلزامية: (13) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
900101	اللغة العربية	3	3	-	-
900103	اللغة الإنجليزية	3	3	-	-
900113	ريادة الأعمال	3	2	1	-
900114	النشاط الرياضي	1	-	1	-
900108	المهارات الرقمية	3	2	1	-
المجموع		13			

ثانياً : مساقات الكلية الاختيارية: حيث يجب على الطالب أن ينهي: (3) ساعات معتمدة ، كما يلي :

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
900200	دراسات في الفكر الاسلامي	3	3	-	-
900300	مكافحة الفساد تحديات وحلول	3	3	-	-
المجموع		3			

ثالثاً: مساقات التخصص: (56) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
920111	مقدمة في قواعد البيانات	3	1	2	
920112	الخوارزميات ومبادئ البرمجة	3	1	2	
920113	مبادئ شبكات الحاسوب	3	1	2	
920120	قواعد بيانات متقدمة	3	1	2	920111
920220	نظم إدارة المحتوى	3	2	1	
920121	تفاعل الإنسان والحاسب	3	1	2	
920114	البرمجة الشيئية	3	1	2	

920122	تصميم صفحات الويب 1	3	1	2	
920212	تصميم صفحات الويب 2	3	1	2	920122
920123	برمجة صفحات الويب 1	3	1	2	
920124	برمجة تطبيقات الحاسوب	3	1	2	
920213	نظم تشغيل وإدارة الخوادم	3	1	2	
920214	هندسة البرمجيات	3	1	2	
920215	برمجة صفحات الويب 2	3	1	2	920123
920216	تطوير تطبيقات الهواتف الذكية 1	3	1	2	
920223	تطوير تطبيقات الهواتف الذكية 2	3	-	3	920216
920217	التسويق الإلكتروني والعمل الحر عبر الإنترنت	2	2	-	
920224	التدريب الميداني	3	3	-	
920225	مشروع التخرج	3	2	-	
	المجموع	56	23	32	

الخطة الاستراتيجية لبرنامج: برمجة تطبيقات الحاسوب والهواتف الذكية 2025-5-20

السنة الأولى											
الفصل الأول						الفصل الثاني					
رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	م.س	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	م.س
900101	اللغة العربية	3				900103	اللغة الإنجليزية	3			
900108	المهارات الرقمية	3				920121	تفاعل الإنسان والحاسب	3	1	2	
920111	مقدمة في قواعد البيانات	3	1	2		920120	قواعد بيانات متقدمة	3	2	1	920111
920112	الخوارزميات ومبادئ البرمجة	3	1	2		920122	تصميم صفحات الويب 1	3	1	2	
920113	مبادئ شبكات الحاسوب	3	1	2		920123	برمجة صفحات الويب 1	3	1	2	
920114	البرمجة الشيئية	3	1	2		920124	برمجة تطبيقات الحاسوب	3	1	2	920113
	المجموع	18					المجموع	18			
السنة الثانية											
الفصل الأول						الفصل الثاني					
رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	م.س	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	م.س
920212	تصميم صفحات الويب 2	3	1	2	920122	تطوير تطبيقات الهواتف الذكية 2	920229	3			920216

920215	برمجة صفحات الويب 2	3	1	2	920 123	920220	نظم إدارة المحتوى	3	2	1
920213	نظم تشغيل وإدارة الخوادم	3	1	2		920224	التدريب الميداني	3		
920214	هندسة البرمجيات	3	1	2		900200 900300	دراسات في الفكر الإسلامي " اختياري " مكافحة الفساد "اختياري"	3		
920217	التسويق الإلكتروني والعمل الحر عبر الانترنت	2	2			900114	النشاط الرياضي	1		
920216	تطوير تطبيقات الهواتف الذكية 1	3	1	2		920225	مشروع التخرج	3		
900113	ريادة الأعمال	3	2	1						
	المجموع	20					المجموع	16		

• المرافق التعليمية لدعم العملية التعليمية التعلمية

- يتوافر في جامعة فلسطين الأهلية ما يلزم من مختبرات وتجهيزات بأجهزة حاسوب حديثة، وبرمجيات متخصصة لتطوير التطبيقات، وأدوات اختبار الهواتف الذكية وشبكة انترنت قوية