

اسم التخصص	صيانة الأجهزة المحمولة
الدرجة العلمية للتخصص	دبلوم متوسط
مدة الدراسة	سنتان
الكلية	المهن التطبيقية
عميد الكلية	أ. محمد شديد: m.shdid@paluniv.edu.ps

1. نبذة عن التخصص ورسالته

نبذة:

برنامج دبلوم متوسط يجمع ما بين المعرفة العلمية والمهارات الفنية في مجال صيانة الأجهزة المحمولة والذكية بشقيها البرمجي والمادي، بحيث يكون خريج البرنامج قادراً على التعامل مع كافة أنواع الأجهزة المحمولة ومكوناتها الإلكترونية والبرمجية بحرفية عالية.

رسالة التخصص: التميز والريادة في مجال صيانة الأجهزة المحمولة ورفد سوق العمل بمهنيين متخصصين في هذا المجال الواعد.

2. الساعات المطلوبة للحصول على درجة الدبلوم المتوسط في هذا التخصص

المجموع	متطلبات التخصص (51)		متطلبات البرنامج (8)		متطلبات الكلية (16)	
	إجباري	اختياري	إجباري	اختياري	إجباري	اختياري
75	0	51	0	8	0	16

3. شروط القبول:

شروط القبول: النجاح في امتحان الثانوية العامة "انجاز" أو ما يعادلها

4. نتائج التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم: يتوقع من خريج البرنامج:

1. الإلمام بمكونات الأجهزة المحمولة المادية.
2. الإلمام بمكونات الأجهزة المحمولة البرمجية.
2. التعرف على أساسيات الكهرباء والإلكترونيات اللازمة لفهم عمل الأجهزة المحمولة.
3. التعرف على مبادئ تصميم اللوحات الكهربائية والإلكترونية.
4. الإلمام بأسس برمجة الهواتف المحمولة.
5. الإلمام بمصطلحات الهواتف والأجهزة المحمولة المستخدمة في الورشات.

ب- المهارات الذهنية (الإدراكية): يتوقع من خريج البرنامج:

1. تحديد الأخطاء والأعطال الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية والبرمجية في عمل الهواتف المحمولة.
2. تحديد أفضل الممارسات في صيانة أعطال الهواتف المحمولة.
3. تحليل أسباب المشكلات المادية والبرمجية في الهواتف المحمولة.

4. قراءة المخططات والوثائق المتعلقة بالهاتف المحمول.

5. تحليل المتطلبات لبرمجة تطبيقات المحمول.

ت- المهارات العملية: يتوقع من الخريج بعد انتهاء البرنامج

1. تصميم الدوائر العملية على اللوحات المطبوعة PCB

2. استخدام أدوات القياس المناسبة لتحديد الأعطال في الهواتف المحمولة.

3. التعامل مع تقنيات لحام القطع

4. صيانة اللوحة الأم والشاحن والميكروفون والشاشة وأجهزة الاتصال والشبكة والطاقة في الهاتف المحمول.

5. معالجة الأخطاء البرمجية في الهاتف المحمول.

6. فك وتركيب كافة أنواع الهواتف المحمولة.

7. استخدام برامج محاكاة شبكات الهاتف المحمول.

8. تطوير تطبيقات على الهاتف المحمول.

ث- المهارات المنقولة :

1. العمل تحت الضغط.

2. التفكير الناقد وحل المشكلات.

3. العمل ضمن فريق وتحت قيادة.

4. إظهار المسؤولية الشخصية من خلال العمل على مواعيد إنهاء متعددة في أنشطة معقدة.

5. توظيف المهارات الالكترونية والتكنولوجية في مجال العمل

6. الريادة وإنشاء الفرص والمشاريع والتوظيف الذاتي

ج- مهارات الاتصال، وتقنية المعلومات:

1. استخدام التكنولوجيا وتوظيفها في مجال عمله في صيانة وبرمجة تطبيقات الهاتف المحمول.

2. استخدام الحاسوب والبرامج المختلفة في العمل وتسهيل مهمة الصيانة أو البرمجة.

3. التعرف على تقنيات الاتصال والترددات الخاصة بالهواتف المحمولة.

ح- المهارات السلوكية والأخلاقية:

1. القدرة على الالتزام بقانون وأخلاقيات المهنة مع أي جهة كانت خاصة أو حكومية.

2. احترام خصوصيات الزبائن والمستفيدين من خدمات الصيانة أو البرمجة.

3. الاستعداد للعمل وخدمة المجتمع المحلي على اختلاف طباعهم وسلوكياتهم .

5. مجالات العمل

المسميات الوظيفية المحتملة	اسماء الأماكن المحتملة للتوظيف
1. فني صيانة أجهزة محمولة وذكية 2. صاحب عمل تجاري (ريادي)	1. مراكز صيانة الهواتف المحمولة 2. شركات البرمجة والتطوير 3. مراكز التدريب المهني والتقني. 4. فتح مشاريع ريادية أو عمل خاص (للبرمجة أو الصيانة)

المسميات الوظيفية المحتملة	اسماء الأماكن المحتملة للتوظيف
	5. استكمال الدراسة والتدريب في مجالات متخصصة في الجامعات والمعاهد المتخصصة. 6. الجامعات والمؤسسات التعليمية والمدارس.

6. مكونات الخطة الدراسية:

أولاً: متطلبات الكلية: وهي (16) ساعة معتمدة اجبارية تشمل:

رقم المساق	عدد الساعات	اسم المساق	المتطلب السابق
900101	3	اللغة العربية	
900103	3	اللغة الإنجليزية	
900106	2	ريادة أعمال (1)	
900107	2	ريادة أعمال (2)	ريادة أعمال (1)
900200	3	دراسات في الفكر الاسلامي	
900105	3	مقدمة في الحاسوب	
المجموع	16		

ثانياً: متطلبات البرنامج: حيث يجب على الطالب أن ينهي 8 ساعات معتمدة وهي كما يأتي:

رقم المساق	عدد الساعات	اسم المساق
900204	2	أخلاقيات المهنة والسلامة العامة والمهنية
900102	3	الرياضيات
900104	3	الرسم الهندسي ورسم المخططات الكهربائية باستخدام الأوتوكاد
المجموع	8	

ثالثاً: متطلبات التخصص: على الطالب أن ينهي 51 ساعة معتمدة من مساقات التخصص وهي كما يأتي:

رقم المساق	عدد الساعات	اسم المساق
950110	3	أساسيات الدوائر الكهربائية والقياسات
950101	1	مختبر أساسيات الدوائر الكهربائية والقياسات
901207	3	مقدمة في الالكترونيات الرقمية
950102	3	مبادئ الإلكترونيات
950104	2	مختبر مقدمة في الالكترونيات
901103	3	صيانة المحمول 1
901207	3	صيانة المحمول 2
901104	3	إدارة الشبكات
901211	3	صيانة أجهزة طرفية
901101	3	البرمجة الشيئية

صيانة أنظمة تشغيل المحمول	3	901212
برمجة المحمول 1	3	901105
برمجة المحمول 2	3	901209
صيانة المحمول 3	3	901210
إدارة قواعد البيانات	3	901102
نظمة التحكم	3	901213
تدريب ميداني 1	2	901106
تدريب ميداني 2	2	901215
مشروع التخرج	2	901214
	51 ساعة	المجموع

7. التدريب الميداني:

يتاح لطلبة هذا التخصص التدريب في إحدى الشركات البرمجية أو التقنية التي تعمل ضمن مجال صيانة وبرمجة الأجهزة المحمولة والذكية وذلك ضمن مساقين متتاليين (تدريب 1، تدريب 2)، بحيث يغطي تدريب 1 المهام الأساسية في التعرف على مكونات الأجهزة المحمولة الإلكترونية واللوحه الأم وبعض المكونات البرمجية، ومن ثم يغطي تدريب 2 مهارات متقدمة في صيانة القطع الإلكترونية الدقيقة في الهاتف المحمول وصيانة المجسات والكاميرا والتعمق في الصيانة من الناحية البرمجية والشق الخاص بالشبكات والاتصالات.

8. مشاريع التخرج/ الأبحاث:

يكلف الطلبة بتنفيذ مشاريع التخرج في مجال صيانة الهواتف المحمولة وذلك بالتعاون مع الشركات والجهات العاملة في هذا المجال على أن يكون المشروع عملياً تطبيقياً.

9. المرافق التعليمية لدعم العملية التعليمية التعلمية

ورشة صيانة الهواتف المحمولة

مختبر الكهرباء والقياسات

مختبر المتحكمات المنطقية المبرمجة (PLC Controller)

مختبرات الحاسوب

المكتبة

الخطة الاسترشادية:

مستوى السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	صيانة المحمول (1)	901103	3	اللغة العربية	900101
3	الرياضيات	900102	3	اللغة الإنجليزية	900103
3	مبادئ الإلكترونيات	950106	3	اساسيات الدوائر الكهربائية والقياسات	950105
2	أخلاقيات المهنة والسلامة العامة والمهنية	900204	2	مختبر أساسيات الدوائر الكهربائية والقياسات	950107
3	دارة الشبكات وامن المعلومات	901104	3	مقدمة في الحاسوب	900105
3	برمجة المحمول 1	901105	3	البرمجة الشينية	901101
2	ريادة أعمال (1)	900106	2	إدارة قواعد البيانات	901102
19	المجموع		19	المجموع	

الفصل الصيفي

رقم المساق	اسم المساق	Crd.	متطلب سابق
901106	تدريب ميداني 1	2	صيانة المحمول 1

مستوى السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	صيانة المحمول 3	901210	3	مقدمة في الإلكترونيات الرقمية	901207
3	صيانة أجهزة طرفية	901211	2	مختبر مبادئ الإلكترونيات	950104
3	صيانة أنظمة تشغيل المحمول	901212	3	صيانة المحمول 2	901208
3	أنظمة التحكم	901213	3	لمحمول 2	901209
2	التدريب الميداني (2)	901214	3	مبادئ الادارة	900104
2	مشروع التخرج	901215	3	دراسات في الفكر الاسلامي	900200
			2	ريادة أعمال (2)	900107
16	المجموع		19	المجموع	