

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدرية



دليل المعايير والمتطلبات الأكademie للمقرر الدراسي

١. معلومات عامة:

اسم المقرر التعليمي	1
منسق المقرر	2
القسم / الشعبة التي تقدم المقرر	3
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالمقرر	4
الساعات الدراسية للمقرر	5
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	6
السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	7
تاریخ وجہہ اعتماد المقرر	8

عدد الساعات الأسبوعية: 3 1.1



مجموع



تدريب



محاضرات 1 معامل

2-أهداف البرنامج:

- ❖ تعريف الطالب بمقدمة على تطبيقات الهاتف الذكية بما في ذلك واجهة المستخدم.
- ❖ تعريف الطالب بالمواضيع المتعلقة باتصالات الهواتف الذكية وأنظمة تشغيلها.
- ❖ تعريف الطالب كيفية تصميم وتطوير التطبيقات للهواتف النقالة .
- ❖ إطلاع الطالب وتعریفه على أجهزة الاستشعار، ومعالجة الإحداث في تطبيقات الهاتف ، وإدارة البيانات وشبكة الاتصالات..

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

1أ	أن ينمي الطالب مهارات التفكير العلمي والنقدى باستخدام لغات البرمجة لتنفيذ التطبيقات.
2أ	أن يكون الطالب على فهم ودراسة قوية بمنهجية وتصميم التطبيقات ودوره حياة النظام من حيث التحليل ، التصميم، البرمجة والاختبار لتطبيقات الهواتف الذكية.
3أ	أن ينمي الطالب مهارات التعلم الذاتي، والتعرف على مصادر التعلم المفتوحة المتاحة.
4أ	أن ينمي الطالب المهارات التقنية المطلوبة لعرض مشروعاتهم وكتابية الرسالة.
5أ	أن ينمي الطالب مهارات التواصل العلمي والعرض باستخدام وسائل الإيضاح المختلفة.

4- المهارات الذهنية:

المهارة الذهنية من خلال : امتحان تحريري / مشاريع مستقلة/أبحاث.

1ب	أن يكتسب الطالب القدرة على ربط علم الاتصالات وحماية الشبكات النظري بالعملي وتنمية تفكيره الذهني
2ب	أن يستوعب الطالب الأدوار الحقيقة لمكونات شبكات الاتصالات فيما يتعلق بوظيفة مهندس برمجة الاتصالات وحمايتها في بناء شبكات الاتصالات وحمايتها الخاصة بالنظام .
3ب	تنمية التفكير الناقد الاباجي لدى الطالب وقدرة على تقييم جودة مخرجات تطبيقات الهواتف الذكية من حيث الكفاءة والسرعة.
4ب	أن يتمتع الطالب بحالة التأهب والحس العلمي المستمر لامكانية التطوير ومواكبة التطور
5ب	ان يتعلم الطالب الطرق المختلفة لتقييم ومقارنة التطبيقات المصممة مع التطبيقات في نفس المجال.

5- المهارات العلمية والمهنية:

1ج	أن يكتسب الطالب القدرة على رسم مخططات الشبكات وتصميم الخوارزميات المختلفة وتنفيذها
2ج	أن يكتسب الطالب مهارات البحث العلمي الميداني واستخدام شبكات الانترنت فى اداء المهام المختلفة. واستخدام الحاسب الآلى لتنفيذ الاشكال البيانية وتحليل البيانات الإحصائية
3ج	أن يكتسب الطالب مهارات تطوير تطبيقات الهواتف الذكية.
4ج	توفير فرص لتطوير التطبيقات على الهواتف الذكية و تدريب الطالب على الاسهام في حل مشكلات المجتمع
5ج	أن يكتسب الطالب القدرة على تصميم استمرارات الاستبيان وكيفية تجمع المادة العلمية.

6-المهارات العامة والمنقولة:

المهارات العامة والمنقولة من خلال : كتابة التقارير والمقالات العلمية ، تقديم العروض الشفهية،
مهارات فريق العمل

1د	أن يكتسب الطالب بعض مهارات البرمجة وتصميم الخوارزميات.
2د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
3د	أن يكتسب الطالب مهارات مواجهة بعض مشكلات بناء وتطوير التطبيقات.
4د	أن يكتسب الطالب القدرة على إصدار حكم علي تطبيقات الهواتف الذكية بشكل علمي من حيث تقييم اداءها مع تبرير هذا الحكم .
5د	ان يكتسب الطالب مهارات توفير الوقت والموارد عن طريق الاستعانة بال تصاميم والتطبيقات المصممة مسبقا والاستفادة منها أو جزء منها.

7-محتوى المقرر:

ال موضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معلم	تمارين
Introduction a. Introduction to Mobile Computing b. Introduction to c. Android Development Environment	3	1	0	0
Factors in Developing Mobile Applications a. Mobile Software Engineering b. Frameworks and Tools c. Generic UI Development d. Android User	3	2	0	0
More on UIs a. VUIs and Mobile Apps i. Text-to-Speech Techniques b. Designing the Right UI c. Multichannel and Multimedial UIs Intents and Services a. Android Intents and Services b. Characteristics of Mobile Applications c. Successful Mobile Development	6	2	0	0
Storing and Retrieving Data a. Synchronization and Replication of Mobile Data b. Getting the Model Right c. Android Storing and Retrieving Data d. Working with a Content Provider Communications Via Network and the Web a. State Machine b. Correct Communications Model c. Android Networking and Web	6	2	0	0
Telephony a. Deciding Scope of an App b. Wireless Connectivity and Mobile Apps c. Android Telephony	3	1	0	0
Notifications and Alarms a. Performance b. Performance and Memory Management c. Android Notifications and Alarms. Graphics a. Performance and Multithreading b. Graphics and UI Performance c. Android Graphics	6	2	0	0
Multimedia a. Mobile Agents and Peer-to-Peer Architecture b. Android Multimedia Location a. Mobility and Location Based Services	6	2	0	0

				b. Android.
0	0	1	3	Putting It All Together a. Packaging and Deploying b. Performance Best Practices c. Android Field Service App
0	0	1	6	Security and Hacking a. Active Transactions b. More on Security c. Hacking Android Platforms and Additional Issues a. Development Process b. Architecture, Design, Technology Selection c. Mobile App Development Hurdles d. Testing

8-طرق التعليم والتعلم:

- ❖ محاضرات
- ❖ واجبات اسبوعية
- ❖ مشروع في مجال إنشاء تطبيق على الهواتف الذكية
- ❖ عرض للمشروع

9-طرق التقييم:

نوع التقييم	تارikh التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات	نوع التقييم
امتحان نصفى		%25		1
امتحان شهري		%10	عرض المشروع	2
امتحان عملى		%20	تقييم المشروع	3
امتحان نهائى		%40		4
النشاط		%5	الحضور والمشاركة	5
المجموع				

10-جدول التقييم:

المواعيد التي يتم إجراء التقييم أثناء السنة الدراسية/ الفصل الدراسي.

رقم التقييم	التقييم الأول	التقييم الثاني	التقييم الثالث	التقييم الخامس	التقييم السادس	التقييم السابع
التاريخ	أسلوب التقييم					
الاسبوع الخامس او السادس	امتحان النصفى					
الاسبوع الثالث عشر من الفصل الدراسي	عرض المشروع					
الاسبوع الاخير من الفصل الدراسي	تقديم المشروع					
الاسبوع الاخير	امتحان النهائي					
كل اسبوع	الواجبات الاسبوعية					

11-المراجع والدوريات:

عنوان المراجع مذكرات المقرر	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة	O'Reilly Media	Mobile Design and Development Practical concepts and techniques for creating mobile sites and web apps	Brian Fling	عند استاذ المادة ويمكن للطالب شراءها من الأمازون
كتب مساعدة	John Wiley & Sons	Professional Mobile Application Development 1st Edition	Jeff McWherter and Scott Gowell	
	Microsoft Press	Creating Mobile Apps with Xamarin.Forms	Charles Petzold	
	Scott Gowell	Professional Mobile Application Development	Jeff McWherter	
مجالات علمية				
مجالات دورية				
موقع إنترنت				

12-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

الإمكانات المطلوب توفرها	ت	ملاحظات
قاعة تدريس	1	
جهاز عرض	2	
	3	
	4	
	5	

مصفوفة المقرر الدراسي (Mobile Application)

المهارات										المه	المعرفة والفهم					الأسبوع				
(ج) المهارات العامة والمنقولة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية						الدراسي				
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
								X						X		X	X	X		1
								X						X		X	X	X		2
			X					X				X		X		X	X	X		3
			X					X			X			X		X	X	X		4
		X	X					X			X	X		X		X	X	X		5
ان النصف ي الأول										الامتداد										
		X	X	X				X	X				X	X			X	X		6
		X	X	X				X	X	X			X	X			X	X		7
		X		X				X	X	X			X	X			X	X		8
X	X	X			X	X	X	X	X			X								9
X	X				X	X	X	X	X			X								10
X	X			X	X	X	X	X				X				X	X	X		11
X	X	X	X		X	X		X	X	X	X					X	X	X		12
X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	X	X		13
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X					X	X	X		14