



T-104
2022

توصيف المقرر الدراسي



T-104
2022

توصيف المقرر

اسم المقرر: تطبيقات الأجهزة المحمولة
رمز المقرر: 3270 - 109
البرنامج: دبلوم تقنية معلومات – عن بعد
القسم العلمي: الكلية التطبيقية
الكلية: الكلية التطبيقية
المؤسسة: جامعة الملك فيصل
نسخة التوصيف: 1
تاريخ آخر مراجعة: -





المحتويات:

الصفحة	المحتوى
3	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
3	1. الوصف العام للمقرر
3	2. الهدف الرئيس للمقرر
4	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
5	ج. موضوعات المقرر
5	د. أنشطة تقييم الطلبة
5	هـ. مصادر التعلم والمرافق
5	1. قائمة المراجع ومصادر التعلم
6	2. المرافق والتجهيزات المطلوبة
6	و. تقويم جودة المقرر
7	ز. اعتماد التوصيف



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي				
1. الساعات المعتمدة:	3			
2. نوع المقرر				
أ. متطلب جامعة	متطلب كلية	متطلب تخصص	X	متطلب مسار
ب. إجباري	X	اختياري		
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر	4			
4. الوصف العام للمقرر	يركز هذا المقرر على تزويد الطلاب بمفاهيم وأساسيات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة من خلال التعرف على بنية التطبيقات، طرق تصميمها، دورة حياتها، طريقة عملها، مكوناتها الأساسية. أيضاً يتناول المقرر أهم المنهجيات والتقنيات وأطر العمل المستخدمة لتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة على نظم تشغيل مختلفة مثل iOS و Android كما يشمل المقرر دراسة المكونات المختلفة لتطبيقات الأجهزة المحمولة التفاعلية مثل تصميم واجهة المستخدم، الرسومات، الوسائط المتعددة، الخرائط، الشبكات، قاعدة البيانات. أثناء دراسة هذا المقرر سوف يتمكن الطالب من تصميم وبناء تطبيقات تعمل على أحد نظم التشغيل الشائعة باستخدام التقنيات التي تمت دراستها.			
5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	103 – 3270 مقدمة في البرمجة			
6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)	لا يوجد			
7. الهدف الرئيس للمقرر	يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة منصات تطبيقات الهاتف المحمول الشائعة لتمكين الطلاب من تطوير تطبيقات الهاتف المحمول عالية الجودة			

1. نمط التعليم

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم اعتيادي		
2	التعليم الإلكتروني	45	%100
3	التعليم المدمج • التعليم الاعتيادي • التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		

2. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات افتراضية مباشرة (متزامنة)	15	%33.3
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	محاضرات مسجلة (غير متزامنة)	30	%67.7
	الإجمالي	45	%100

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يحدد الاختلافات الأساسية بين منصات تطبيقات الأجهزة المحمولة الشائعة	2ع	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات
2.0	المهارات			
2.1	يصمم ويطور تطبيقات على أنظمة تشغيل مختلفة	2م	محاضرات مباشرة ومسجلة عمل مشروع أنشطة عملية	اختبارات وواجبات ومشروع
2.2	يطور تطبيقات الأجهزة المحمولة باستخدام الأدوات والتقنيات المناسبة	2م	محاضرات مباشرة ومسجلة عمل مشروع أنشطة عملية	اختبارات وواجبات ومشروع
2.3	يطور تطبيقات تعتمد على البيانات والوسائط المتعددة	2م	محاضرات مباشرة ومسجلة عمل مشروع أنشطة عملية	اختبارات وواجبات ومشروع
2.4	يقارن بين مزايا وقيود أطر عمل التطوير المختلفة	2ع ، 1م	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	-			

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة في برمجة تطبيقات الأجهزة المحمولة	6
2	بنية التطبيقات، طرق تصميمها، دورة حياتها، مكوناتها الأساسية	6
3	أطر العمل والتقنيات المستخدمة لتطوير التطبيقات	6
4	تصميم واجهة المستخدم	6
5	استخدام الرسومات، الوسائط المتعددة، الخرائط	6
6	ربط التطبيق بقاعدة بيانات	6
7	مشروع: تطوير تطبيق متكامل	9
المجموع		45

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	واجبات/مشروع	7	10%
2	مشاركات في منتديات النقاش	مستمر- خلال الفصل	10%
3	حضور المحاضرات المسجلة والمباشرة	مستمر- خلال الفصل	10%
4	اختبار نهائي	فترة الاختبارات النهائية	70%

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره)

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Jakob Iversen (2013), "Learning Mobile App Development: A Hands-on Guide to Building Apps with iOS and Android", ISBN-13: 978-0-321-94786-4	المرجع الرئيس للمقرر
- Shaun Lewis, Mike Dunn, "Native Mobile Development A Cross-Reference for iOS and Android", ISBN 978-1492052876	المراجع المساندة
- John Horton, "Android Programming for Beginners: Build in-depth, full-featured Android 9 Pie apps starting from zero programming experience", ISBN-13: 978-1789538502	
- Bill Phillips, Brian Hardy, "Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide", ISBN-13 978- 0321804334	

- Christian Keur, Aaron Hillegass, "iOS Programming: The Big Nerd Ranch Guide", ISBN-13 978-0134689647	
- Matthew Mathias, John Gallagher, "Swift Programming: The Big Nerd Ranch Guide", ISBN- 13:978-0134398044	
- https://developer.android.com - http://stackoverflow.com/ - https://teamtreehouse.com/tracks/android-development https://source.android.com/	المصادر الإلكترونية
	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعة (أستديو) لتسجيل المحاضرات	المرافق النوعية (القاعات الدراسية، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
جهاز كومبيوتر أو لاب توب – بنظم تعلم الكتروني (مثل البلاك بورد)	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
لا يوجد	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
غير مباشرة (استبانات)	الطلاب	فاعلية التدريس
مباشر	لجنة الجودة	فاعلية طرق تقييم الطلاب
غير مباشرة (استبانات) مباشرة (تقرير المقرر)	الطلاب أعضاء هيئة التدريس	مصادر التعلم
مباشرة (اختبار نهائي، المشاريع، الواجبات)	أعضاء هيئة التدريس	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).



ز. اعتماد التوصيف:

المجلس التنفيذي للكلية التطبيقية	جهة الاعتماد
الثالثة	رقم الجلسة
2023/4/12 الموافق 1444/9/21 هـ	تاريخ الجلسة

