



T-104
2022

توصيف المقرر الدراسي





T-104
2022

توصيف المقرر

اسم المقرر: الويب والحوسبة السحابية
رمز المقرر: 3270-110
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
6	هـ. مصادر التعلم والمرافق
6	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		5		
4. الوصف العام للمقرر يقدم هذا المقرر نظرة عامة لأساسيات التطبيقات المعتمدة على الويب (او الشبكة العنكبوتية)، والحوسبة الحاسوبية مع التركيز على المقارنة بين تطوير تطبيقات الويب الثابتة والديناميكية. سيتطرق هذا المقرر أيضا إلى تطوير الواجهة الأمامية وتطوير الواجهة الخلفية لهذه التطبيقات من الناحية النظرية والعملية. بحيث يضم تطوير الواجهة الأمامية لتطبيقات الويب عددا من المواضيع منها: لغات الترميز (Markup languages) وتطبيقاتها لوصف وبناء محتوى صفحات الويب. يقدم المقرر أيضا أساسيات الحوسبة السحابية، ويعرف بعض مزودي الخدمات السحابية من الشركات العالمية مثل غوغل ومايكروسوفت وغيرها. كذلك يتناول المقرر نماذج الخدمة السحابية المختلفة (SaaS و PaaS و IaaS) ونماذج النشر (العامة والخاصة والمختلطة) والمكونات الرئيسية للبنية التحتية السحابية.				
5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد				
6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد				
7. الهدف الرئيس للمقرر يهدف هذا المقرر بتزويد الطالب/ة بالخبرات التقنية اللازمة لتطوير تطبيقات ويب متكاملة، واستخدام نماذج الحوسبة السحابية.				

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	وصف تطبيقات الويب الثابتة والديناميكية، ووصف نماذج الخدمة السحابية ووصف نماذج الخدمة السحابية ونماذج نشر السحابة والبنية التحتية السحابية	2ع	محاضرات متزامنة وغير متزامنة	اختبارات مشروع
1.2	تعريف الحوسبة السحابية وشرح الخصائص الأساسية والتاريخ وحالة الأعمال للسحابة والتقنيات الناشئة التي تم تمكينها بواسطة السحابة	2ع	محاضرات متزامنة وغير متزامنة	اختبارات واجبات مشروع
2.0	المهارات			
2.1	بناء واجهات المستخدم لصفحات الويب	2م	محاضرات متزامنة وغير متزامنة	اختبارات مشروع
2.2	شرح الاتجاهات الناشئة ذات الصلة بالحوسبة السحابية بما في ذلك السحابة المختلطة، والخدمات الدقيقة وغيرها	1م	محاضرات متزامنة وغير متزامنة	اختبارات مشروع
2.3	سرد ووصف خدمات الأنظمة الأساسية السحابية الشائعة	2ع	محاضرات متزامنة وغير متزامنة	اختبارات مشروع
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	-			

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة عن تطوير الويب وعملية تطوير تطبيقات الويب	6
2	لغة الترميز (HTML)	3
3	لغة الترميز (CSS)	3
4	لغة البرمجة النصية (JavaScript)	3
5	مقدمة عن خدمات الحوسبة السحابية	3
6	نماذج الحوسبة السحابية	6
7	البنية التحتية كخدمة	6
8	المنصات كخدمة	6
9	البرمجيات كخدمة	3
10	السحابة العمومية والسحابة الخصوصية	3
11	اتجاهات حديثة في الحوسبة السحابية	3
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:

المرجع الرئيس للمقرر	" الحوسبة السحابية أساسيات ومبادئ وتطبيقات " ، خالد بن ناصر آل حيان، 2020
المراجع المساندة	-
المصادر الإلكترونية	-
أخرى	-

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

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

و. تقويم جودة المقرر:

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

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

