



T-104
2022

توصيف المقرر الدراسي





T-104
2022

توصيف المقرر

اسم المقرر: التدريب التطبيقي للشهادة المهنية (2)
رمز المقرر: 3271-111
البرنامج: دبلوم علوم الحاسب وتحليلات البيانات – 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
3	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
4	ج. موضوعات المقرر
4	د. أنشطة تقييم الطلبة
5	هـ. مصادر التعلم والمرافق
5	1. قائمة المراجع ومصادر التعلم
5	2. المرافق والتجهيزات المطلوبة
5	و. تقويم جودة المقرر
5	ز. اعتماد التوصيف



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي			
1. الساعات المعتمدة:	4		
2. نوع المقرر			
أ. متطلب جامعة	متطلب كلية	متطلب تخصص	متطلب مسار
ب. إجباري	اختياري	✓	
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر		المستوى السادس	
4. الوصف العام للمقرر يؤهل هذا المقرر الطالب للحصول على واحدة من أهم الشهادات الدولية في الذكاء الاصطناعي وهي Huawei Certified ICT Associate (HCIA-AI). ويركز هذا المقرر على تدريب الطالب على الموضوعات المختلفة لهذه الشهادة المهنية والتي تشمل: التعرف على المفاهيم الرئيسية للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته المختلفة، مفاهيم وخوارزميات تعلم الآلة، التعلم العميق وكيفية استخدامه في بناء التطبيقات المختلفة، أدوات تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي وآخر التطورات في مجال الذكاء الاصطناعي. كما يؤهل هذا المقرر الطالب للاختبار لأجل الحصول على الشهادة من خلال التدريب على الاختبارات المحاكية.			
5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) انهاء 48 ساعة معتمدة			
6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد			
7. الهدف الرئيس للمقرر يهدف هذا المقرر الى تأهيل الطالب للحصول على الشهادة المهنية الدولية Huawei Certified ICT Associate.			

1. نمط التعليم

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم اعتيادي		
2	التعليم الإلكتروني	60	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)	24	40%
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		

4	دروس إضافية		
5	محاضرات مسجلة (غير متزامنة)	36	60%
	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	يستعرض أهم مبادئ وخوارزميات الذكاء الاصطناعي.	1ع	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات
1.2	يختار التقنيات المناسبة لبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	2ع	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات
2.0	المهارات			
2.1	يستخدم الأدوات المناسبة لبناء النظم القائمة على الذكاء الاصطناعي.	2م	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات ومنتديات الحوار والنقاش
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يدرك أهمية التطور المستمر من خلال الحصول على أهم الشهادات المهنية ذات الصلة.	1ق	محاضرات مباشرة ومسجلة ومنتديات النقاش	واجبات ومنتديات الحوار والنقاش

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	المفاهيم الرئيسية للذكاء الاصطناعي وأهم تطبيقاته - تدريبات تطبيقية	9
2	المفاهيم الأساسية لتعلم الآلة - - تدريبات تطبيقية	9
3	التعلم العميق - - تدريبات تطبيقية	9
4	أدوات تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي - - تدريبات تطبيقية	9
5	مقدمة لمنصات الذكاء الاصطناعي من هواوي وأحدث تطبيقات الذكاء الاصطناعي - - تدريبات تطبيقية	9
6	التدريب على الاختبارات المحاكية	15
	المجموع	60

د. أنشطة تقييم الطلبة

النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	م
20%	مستمر اثناء الفصل الدراسي	الواجبات	1
10%	مستمر اثناء الفصل الدراسي	المشاركة في منتديات الحوار والنقاش	2
10%	مستمر اثناء الفصل الدراسي	حضور المحاضرات المباشرة والمسجلة	3
60%	نهاية الفصل	اختبار نهائي	4

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

ملحوظة: تقييم الطالب في النهاية ناجح (في حالة حصوله على 60% فأكثر من 100%) أو راسب (في حالة حصوله على أقل من 60%)

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

1- Artificial Intelligence Technology, 2023, ISBN : 978-981-19-2878-9. Available online (http://dx.doi.org/10.1007/978-981-19-2879-6)	المرجع الرئيس للمقرر
1- Dive into Deep Learning, available online (Dive into Deep Learning — Dive into Deep Learning 1.0.0-beta0 documentation (d2l.ai))	المراجع المساندة
https://e.huawei.com/en/talent/portal/#/	المصادر الإلكترونية
	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعة (أستديو) لتسجيل المحاضرات	المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
جهاز كمبيوتر أو لاب توب – بنظم تعلم إلكتروني (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 (استبانة)	الطلاب	فاعلية التدريس



طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
مباشر	لجنة الجودة	فاعلية طرق تقييم الطلاب
غير مباشرة (استبانة) 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

