



توصيف المقرر الدراسي

(بكالوريوس)



اسم المقرر: برمجة 2
رمز المقرر: DAI 211
البرنامج: دبلوم تحليل البيانات و الذكاء الاصطناعي
القسم العلمي: وحدة العلوم الهندسية والتقنية
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة المجمعة
نسخة التوصيف: نسخة 1
تاريخ آخر مراجعة: 2023/5/8



جدول المحتويات

- 3..... أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:
- 4..... ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:
- 5..... ج. موضوعات المقرر.....
- 5..... د. أنشطة تقييم الطلبة.....
- 6..... هـ. مصادر التعلم والمرافق:.....
- 7..... و. تقويم جودة المقرر:.....
- 8..... ز. اعتماد التوصيف:.....



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات معتمدة (3 نظري + 2 عملي)

2. نوع المقرر

أ	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب برنامج
ب	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الأولى-المستوى الثالث)

4. الوصف العام للمقرر

سيتعرف الطالب على الأنماط المختلفة للبيانات داخل البايثون و التدرب على كيفية البحث و الإبدال و استخراج البيانات منها. كما سيتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية للدوال الموجود داخل البايثون و كيفية انشاء دالة برمجية داخل البايثون و الفرق بين الدال و ال class داخل بايثون .

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت)

ADI 121

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر(إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

- 1- تزويد الطلاب بطرق تمثيل البيانات المختلفة داخل البايثون و كيفية اجراء العمليات عليها.
- 2- تزويد الطلاب بمعرفة ال Function و ال Class و انشاؤهم داخل البايثون
- 3- اكساب الطالب تصميم Function و ال Class و انشاؤهم داخل البايثون
- 4- تنمية قيم الطالب للعمل ضمن فريق و تحمل المسؤولية
- 5- تنمية قيم الطالب للتعلم ذاتيا و باستقلالية.

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	التعليم التقليدي	4	%100
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج		
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	45	50%
2	معمل أو إستوديو	30	50%
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
الإجمالي		75	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	يفهم المكونات المادية و البرمجية للحاسب الآلي و يتعرف على قواعد البرمجة الأساسية وفهم الاساليب الاساسية لاعدادها	ع2	<ul style="list-style-type: none"> - التدريس المباشر <ul style="list-style-type: none"> ○ المحاضرات ○ شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر <ul style="list-style-type: none"> ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية 	<ul style="list-style-type: none"> - الواجبات والتكليفات المنزلية. - الاختبارات القصيرة - الاختبار الفصلي - الاختبار النهائي - البحث عبر الكتب وعبر الانترنت
2.0	المهارات			
2.1	يحلل المشكلات و يبحث و يصمم البرامج الخاصة بتحليل البيانات.	م2	<ul style="list-style-type: none"> - التدريس المباشر <ul style="list-style-type: none"> ○ المحاضرات ○ شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر <ul style="list-style-type: none"> ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية 	<ul style="list-style-type: none"> - الواجبات المنزلية - الاختبارات القصيرة - التكليفات أثناء التطبيق العملي
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
3.1	يتعلم ويعمل ذاتياً باستقلالية.	4ق	<ul style="list-style-type: none"> - حث الطلاب على العمل والتعاون معاً في مجموعات منظمة المهام. - حث الطلاب على بذل الجهد الفردي مهما كان مستواه، وإثابتهم على ذلك. 	<ul style="list-style-type: none"> - متابعة الطلاب أثناء التطبيق العملي في المعمل - متابعة الطلاب أثناء المناقشات والمشاركة أثناء المحاضرة - مراجعة أداء الواجبات والتكليفات - مراجعة نتائج الاختبارين الفصلي والنهائي

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	البيانات المختلفة داخل البايتون lists – dictionaries, tuple	12
2	العمليات على البيانات dictionaries	12
3	العمليات على البيانات dictionaries	12
4	العمليات على البيانات tuple	12
5	ال functions داخل البايتون	12
6	ال classes داخل البايتون	10
7	اختبار فصلي	2
8	مراجعة.	3
المجموع		75

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	التقارير والتكليفات	3، 5، 6	10%
2	التدريبات العملية و المشاركة	8-9-10	20%
3	الاختبار الفصلي	7	30%
4	الاختبار النهائي	15	40%

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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Python Programming: A Complete Guide For Beginners To Master And Become An Expert In Python Programming Language. 1st Edition. Brian Drapper.2016.	المراجع الرئيس للمقرر
تعلم البرمجة مع بايثون 3. هشام رزق الله 2020.	المراجع المساندة
<ul style="list-style-type: none"> https://docs.python.org/3/tutorial/ https://www.w3schools.com/python/ 	المصادر الإلكترونية
توفير البرمجيات الحاسوبية الآتية: <ul style="list-style-type: none"> برنامج Microsoft ACCESS برنامج Oracle نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز 10 نظام تشغيل Linux 	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
<p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> جهاز حاسب آلي مكتبي سبورة عادية بروجكتور رقمي البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب – بأحدث الإصدارات –: MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت 	<p>المرافق النوعية</p> <p>(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p>
<p>معمل حاسب آلي يضم التجهيزات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 أجهزة حاسب آلي (على الأقل) 3 أجهزة توجيه سيسكو 3 أجهزة تحويل سيسكو بروجكتور رقمي سبورة كتابة عادية سبورة ذكية 	<p>التجهيزات التقنية</p> <p>(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p>

متطلبات المقرر	العناصر
<p>- البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على أجهزة الحاسب - بأحدث الإصدارات :-</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ MS Windows 10 ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p>	
<p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي: - جهاز حاسب آلي مكتبي - سيورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب - بأحدث الإصدارات :-</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p>	<p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p>

و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير، الطلبة	فاعلية التدريس	فاعلية التدريس
أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير الطلبة	فاعلية طرق تقييم الطلاب	فاعلية طرق تقييم الطلاب
قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس المراجع النظير	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	مصادر التعلم
الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير	فاعلية مصادر التعلم	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
		أخرى

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

طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).



ز. اعتماد التوصيف:

مجلس الكلية	جهة الاعتماد
	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة

