

## نموذج وصف المقرر الدراسي أساسيات البرمجة

1.	أسم المقرر:
	اساسيات البرمجة
2.	رمز المقرر:
	يحدد من قبل القسم العلمي
3.	الفصل / السنة:
	الكورس الاول
4.	تاريخ أعداد هذا الوصف:
	2025/9/2
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضورى + إلكتروني (عند الحاجة)
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) :
	2 ساعات / 2 وحدات
7.	أسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.م. عباس عاصم مطشر الإيميل: abbas.asim@uowa.edu.iq
8.	أهداف المقرر
	<p>عندما يتعلق الأمر بالبرمجة، فإن الأهداف بسيطة: جعل الأمور أسرع وأسهل وأكثر كفاءة. لكن كيفية تحقيق هذه الأهداف يمكن أن تختلف اختلافاً كبيراً اعتماداً على التطبيق.</p> <p>قد يرغب المبرمج في إنشاء تطبيق برمجي جديد لتسريع العملية أو جعلها أكثر سهولة في الاستخدام. من ناحية أخرى، يمكن أن يكونوا يعملون على جعل برنامج موجود يعمل بشكل أسرع أو يستخدم ذاكرة أقل.</p> <p>في النهاية الهدف من البرمجة هو جعل حياتنا أسهل من خلال أتمتة المهام أو حل المشكلات بطرق جديدة ومبتكرة. ومع تقدم التكنولوجيا، فإن احتمالات ما يمكننا تحقيقه باستخدام الكود لا حصر لها.</p> <p>التعرف على المكونات الصلبة hw واللينة sw ودور لغات البرمجة فيها</p> <p>التعرف على مبادئ البرمجة بلغة python</p> <p>تعلم كيفية كتابة البرامج بلغة python</p>
9.	استراتيجيات التعلم والتعليم
	<p>✓ المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة التطبيقية.</p> <p>✓ المناقشات الصفية وتحليل دراسات حالة واقعية.</p> <p>✓ المشاريع التطبيقية (تقارير وبحوث قصيرة).</p> <p>✓ التدريب على استخدام الأساليب الكمية للتنبؤ واتخاذ القرار.</p> <p>✓ التعلم الإلكتروني عبر المصادر الرقمية والفيديوهات التعليمية.</p>
	الاستراتيجية
10.	بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة الى اساسيات البرمجة	اساسيات البرمجة	محاضرة + مناقشة	أسئلة شفوية
2	2	اشهر لغات البرمجة التي ممكن تعلمها بسهولة	لغات البرمجة المتعددة	محاضرة + أمثلة	اختبار قصير
3	2	=	=	محاضرة + مشاركة	تقرير قصير
4	2	=	=	محاضرة + نقاش	واجب
5	2	تطوير الويب	تطوير الويب	محاضرة + تمرين	واجب
6	2	تطوير الالعب	تطوير الالعب	محاضرة + دراسة حالة	اختبار قصير
7	2	تطوير تطبيقات الهاتف الجوال	تطوير تطبيقات الهاتف الجوال	محاضرة + تدريب	واجب
8	2	تطوير تطبيقات الوندوز	تطوير تطبيقات الوندوز	محاضرة + تمرين عملي	اختبار شهري
9	2	=	=	محاضرة + نقاش	تقرير قصير
10	2	الذكاء الاصطناعي وتعلم الالة	الذكاء الاصطناعي وتعلم الالة	محاضرة + أمثلة عملية	واجب
11	2	كيفية تعلم اساسيات البرمجة	كيفية تعلم اساسيات البرمجة	محاضرة + تدريب	اختبار قصير
12	2	التعرف على تفاصيل لغة البرمجة بايثون	التعرف على تفاصيل لغة البرمجة بايثون	محاضرة + دراسة حالة	واجب
13	2	طريقة الكتابة بلغة البايثون	طريقة الكتابة بلغة البايثون	محاضرة + تدريب	تقرير
14	2	كتابة التعليقات بلغة بايثون	كتابة التعليقات بلغة بايثون	مراجعة + تدريبات	مشاركة صفية
15	2	اختبار نهائي	الامتحان	كتابي	امتحان نهائي
16	2	عمليات الادخال والإخراج بلغة بايثون	عمليات الادخال والإخراج بلغة بايثون	محاضرة + أمثلة	تقرير قصير
17	2	المتغيرات بلغة بايثون	المتغيرات بلغة بايثون	محاضرة + مشاركة	واجب
18	2	شرح أنواع البيانات بلغة بايثون	شرح أنواع البيانات بلغة بايثون	محاضرة + نقاش	واجب
19	2	الدوال بلغة بايثون	الدوال بلغة بايثون	محاضرة + تمرين	اختبار قصير
20	2	=	=	محاضرة + دراسة حالة	واجب
21	2	=	=	محاضرة + تدريب	اختبار شهري
22	2	القيم المنطقية بلغة بايثون	القيم المنطقية بلغة بايثون	محاضرة + تمرين عملي	تقرير قصير
23	2	المتسلسلات والمصفوفات بلغة بايثون	المتسلسلات والمصفوفات بلغة بايثون	محاضرة + نقاش	واجب
24	2	طريقة انشاء القاموس بلغة بايثون	طريقة انشاء القاموس بلغة بايثون	محاضرة + أمثلة عملية	اختبار قصير
25	2	=	=	محاضرة + تدريب	واجب
26	2	دالة الثنائي بلغة بايثون	دالة الثنائي بلغة بايثون	محاضرة + دراسة حالة	تقرير
27	2	العمليات بلغة بايثون	العمليات بلغة بايثون	محاضرة + تدريب	مشاركة صفية
28	2	صنع الاختبارات والقرارات بلغة بايثون	صنع الاختبارات والقرارات بلغة بايثون	مراجعة + تدريبات	تقرير قصير
29	2	الحلقة التكرارية لغة بايثون والاستثناءات بلغة بايثون	الحلقة التكرارية لغة بايثون والاستثناءات بلغة بايثون	محاضرة + أمثلة	واجب
30	2	اختبار نهائي	الامتحان	كتابي	امتحان نهائي
11. تقييم المقرر					

**توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية**  
**والتحضيرية والتقارير..... الخ**  
 أ. التحضير والمشاركة الصفية: 10 درجات  
 ب. الاختبار الشهري: 30 درجة  
 ج. الامتحان النهائي: 60 درجة  
 د. **المجموع = 100 درجة**

## 12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب تعلم بايثون للمبتدئين للمؤلف Hadeel M. Taher	الكتب المقررة المطلوبة
A. Gutttag, J. V. (2013). <i>Introduction to computation and programming using Python</i> . Mit Press.	المراجع الرئيسية
Summerfield, M. (2010). <i>Programming in Python 3: a complete introduction to the Python language</i> . Addison-Wesley Professional.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
<a href="https://blog.mostaql.com/programming-basics-for-begginers/">https://blog.mostaql.com/programming-basics-for-begginers/</a>	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

