

نموذج وصف المقرر الدراسي اساسيات البرمجة

	1. أسم المقرر:		
	اساسيات البرمجة		
	2. رمز المقرر:		
	يحدد من قبل القسم العلمي		
	3. الفصل / السنة:		
	الקורס الاول		
	4. تاريخ إعداد هذا الوصف:		
	2025/9/2		
	5. أشكال الحضور المتاحة:		
	حضورى + إلكترونى (عند الحاجة)		
	6. عدد الساعات الدراسية (الكلى) / عدد الوحدات (الكلى) :		
	2 ساعات / 2 وحدات		
	7. اسم 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>	<p style="color: red; font-weight: bold;">أهداف المادة الدراسية</p>		
	9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ✓ المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة التطبيقية. ✓ المناقشات الصافية وتحليل دراسات حالة واقعية. ✓ المشاريع التطبيقية (تقارير وبحوث قصيرة). ✓ التدريب على استخدام الأساليب الكمية للتنبؤ واتخاذ القرار. ✓ التعلم الإلكتروني عبر المصادر الرقمية والفيديوهات التعليمية. </td><td style="width: 85%; vertical-align: top; padding: 5px;"> الاستراتيجية </td></tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة التطبيقية. ✓ المناقشات الصافية وتحليل دراسات حالة واقعية. ✓ المشاريع التطبيقية (تقارير وبحوث قصيرة). ✓ التدريب على استخدام الأساليب الكمية للتنبؤ واتخاذ القرار. ✓ التعلم الإلكتروني عبر المصادر الرقمية والفيديوهات التعليمية. 	الاستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> ✓ المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة التطبيقية. ✓ المناقشات الصافية وتحليل دراسات حالة واقعية. ✓ المشاريع التطبيقية (تقارير وبحوث قصيرة). ✓ التدريب على استخدام الأساليب الكمية للتنبؤ واتخاذ القرار. ✓ التعلم الإلكتروني عبر المصادر الرقمية والفيديوهات التعليمية. 	الاستراتيجية		
	10. بنية المقرر		

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

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية 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. Guttag, 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
https://blog.mostaql.com/programming-basics-for-begginers/	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

