

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر			
البرمجة			
2. رمز المقرر			
CE216			
3. الفصل / السنة			
الفصل الأول/ 2025-2024			
4. تاريخ اعداد هذا الوصف			
09/23/2024			
5. اشكال الحضور المتاحة			
حضور فقط			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)			
عدد الساعات الدراسية 4 / عدد الوحدات 2			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
الاسم: م.م. اسراء مهدي كاظم الايميل: israa.mahdi@uowa.edu.iq			
8. أهداف المقرر			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلاب باستخدام البرمجة بلغة فورتران في التطبيقات الهندسية.</li> <li>• التعرف على رموز ومتغيرات لغة فورتران.</li> <li>• حل المعادلات المختلفة من خلال تصميم برامج خاصة بلغة فورتران.</li> <li>• إدخال وإخراج قيم مختلفة باستخدام البرمجة.</li> <li>• تنفيذ وظائف مختلفة باستخدام البرمجة.</li> <li>• كيفية إدخال المصفوفات بأنواعها وعملياتها الحسابية.</li> <li>• حل المعادلات الرياضية باستخدام لغة فورتران.</li> <li>• إعطاء الطلاب خبرة عملية في المواضيع المذكورة أعلاه من خلال التطبيق العملي -من خلال تنفيذ برامج على الحاسب الآلي.</li> </ul>		الأهداف الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهتم الطلاب.		الاستراتيجية	
10. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
طريقة التقييم	طريقة التعلم		

<p>1- الامتحانات والاختبارات 2- مشاركات الطلاب اثناء المحاضرات 3- إجابات الطلاب على استبيان حول المنهج و عضو هيئة التدريس 4- الأنشطة اللامنهجية</p>	<p>1- المحاضرات 2- الواجبات المنزلية 3- الامتحانات 4- الأسئلة والمناقشات داخل الفصل 5- الأنشطة اللامنهجية</p>	<p>1 Introduction to Fortran &amp; Types of Variables 2 Input statements 3 Output statements 4 Format statements 5 Arithmetic and logic operators 6 Data statements 7 Control statements 8 Do Loop statements 9 Nested Do Loops 10 Arrays 11 Matrices 12 Internal functions 13 External functions 14 Subroutines 15 Graphics</p>	<p>أ- الاهداف المعرفية 1- طريقة التعلم الذاتي 2- قدرة الطالب على تعلم لغات البرمجة 3- استخدام لغة البرمجة في المواد العلمية 4- حث الطلبة على الاعتماد على النفس في حل المسائل الرياضية المختلفة باستخدام الحاسبة والبرامج الهندسية</p>	4	16
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<p>1- الامتحانات والاختبارات 2- مشاركات الطلاب اثناء المحاضرات 3- إجابات الطلاب على استبيان حول المنهج و عضو هيئة التدريس 4- الأنشطة اللامنهجية</p>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
<p>Programming and Scheduling Techniques (Thomas Euher).2003. Project Management (F. Gray and W. Larson) 7th Edition 2018. Engineering Economics (R. Panneerselvam) 2012.</p>			<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>		
<p>Project Management planning and control (Albert Lester) 2006</p>			<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>		
<p>Construction Management Principles of construction management By: Roy Pitlcher Modern Construction management By: F. Harris Critical path methods in construction practice By: Antill</p>			<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير ...)</p>		
			<p>المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>		

