

وصف المقرر :الحاسبات

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها. مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين الأهلية/ كلية الهندسة
2. القسم العلمي/المركز	قسم هندسة النفط
اسم المقرر/رمز المقرر.3	Computer programming II (GE204)
أشكال الحضور المتاحة.4	(قاعات دراسية) مختبرات
5. الفصل/السنة	2022-2023/الفصل الاول
عدد الساعات الدراسية.6	
تاريخ اعداد هذا الوصف.7	2022\10\28
8. أهداف المقرر	
1.إكتساب الطالب المفاهيم الأساسية عن تطبيقات الحاسوب من خلال البرمجة بلغات الفورتران والماتلاب 2.إكتساب الطالب المهارة والقدرة اللازميتين لحل مسائل تطبيقية وبرمجتها بالماتلاب. 3 . البحث في المواضيع الحديثة وتعريف المشكلات التي تحتاج الى المزيد من البحث العلمي المعمق	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم.9

أ . الأهداف المعرفية

تعلم البرمجة بلغة فورتران.1
تمثيل البيانات ورسم المعادلات الرياضية بلغة الماتلاب.2

ب. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
تعلم البرمجة بلغة فورتران و الماتلاب وتطبيقها من خلال تطبيقات هندسية وعملية

طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات .
انجاز المهام البرمجية في المختبرات.
المناقشات.

طرائق التقييم

الواجبات .
المشاركة والمناقشة اثناء المحاضرة.
الاختبارات القصيرة والمشاركة داخل المختبر

بنية المقرر 10.

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Introduction to programming in Fortran language	Fortran language principles	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الثاني	2	Examples display the Algorithmic and flowcharts and its process	Fortran language principles	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية

أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Fortran language principles	reading and writing of intrinsic function and data in F90 language	2	الثالث
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Condition and control statements	Examples display input and output statements	2	الرابع
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Counters	Examples display If – statement type	2	الخامس
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	loops	loops construction (Do – loops)	2	السادس
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	loops	Examples display the type of loops construction (Do – loops)	2	السابع
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Counters	Counters and loops statements	2	الثامن
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Counters	Examples display Counters and loops statements	2	التاسع

العاشر	2	Introduction to Arrays, Whole Dimension.1D Matrix Reading, 1D Matrix Printing	Arrays	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الحادي عشر	2	Examples display Arrays	Arrays	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الثاني عشر	2	1D Matrix Reading, 1D Matrix Printing	Matrix	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الثالث عشر	2	Examples display Matrix	Matrix	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الرابع عشر	2	Engineering and practical applications	Engineering and practical applications	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الخامس عشر	2	اداء امتحان الفصل الاول	Exam	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
السادس عشر	2	Introduction to MATLAB	Introduction to MATLAB	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
السابع عشر	2	Variables and assignment statement	Variables and assignment statement	عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة

امتحانات شهرية					
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Variables	Character and string	2	الثامن عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Variables	Operations with variables	2	التاسع عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Arrays, Built in functions, Basic	Arrays, Built in functions, Basic	2	عشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Basic Mathematics	Arithmetic operations	2	الحادي والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Basic Mathematics	Operators and special characters	2	الثاني والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Basic Mathematics	Mathematical and logical operators	2	الثالث والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Operations on matrix	Crating rows and columns Matrix	2	الرابع والعشرون

أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Operations on matrix	Matrix operations	2	الخامس والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Operations on matrix	Finding transpose, determinant and inverse	2	السادس والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Operations on matrix	Solving matrix	2	السابع والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Basic plotting(Multiple data sets in one graph)	Basic plotting(Multiple data sets in one graph)	2	الثامن والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Plotting vector and matrix data	Plotting vector and matrix data	2	التاسع والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	2	الثلاثون

البنية التحتية.11

الكتب المقررة المطلوبة.1

1. J. Michael Fitzpatrick And Ákos Lédeczi
(2013), Computer Programming With
Matlab, Gumroad Llc.

(المراجع (المصادر.2

	المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت.3
	خطة تطوير المقرر الدراسي.12