

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	مواضيع في الحاسب (2) / رض م ح 105s
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الاولى / الفصل الثاني / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	<ul style="list-style-type: none">• تعليم الطالب المبادئ الأساسية للحاسبة• جعل الطالب على علم بانظمه التشغيل والبرامج التطبيقية التي من خلالها ممكن الاستفادة منها في تطبيق المواد الأساسية كالأحصاء والتفاضل والتكامل والتحليل العددي وغيرها• اكتساب الطالب الخبرة في معالجة المشاكل الرياضية والتطبيقية تكنولوجيا وذلك من خلال الاستفادة من جهاز الحاسوب.• خلق شريحة متعلمة من الطلبة تستطيع ان تواكب العصر في سوق العمل

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على لغة البرمجة Mathlap
- 2- اكتساب المعرفة الجيدة في تنظيم الجداول بلغة Mathlap
- 3- اكتساب المعرفة حول برمجة المصفوفات و العمليات عليها بلغة البرمجة Mathlap
- 4- اكتساب المعرفة حول برمجة الدوال و العمليات عليها بلغة البرمجة Mathlap
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - تقارير علمية

ب2 - بحوث

ب3 -

ب4-

طرائق التعليم والتعلم

-الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .

-التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

-إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس

- تقديم الأنشطة

- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.

ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .

ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار و المناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

• ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس

دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.

• تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات..

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

• الالتزام بالموعد المحدد لتقديم الواجبات والبحوث.

- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة.
- د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار و المناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	(2) نظري + (2) عملي	Starting with Matlab , working in the command and Arithmetic operations with scalars	Starting with Matlab	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	(2) نظري + (2) عملي	Elementary Math built in functions, Defining scalar variable, assignment operator, rules about variable names	Starting with Matlab	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(2) نظري + (2) عملي	Useful commands for managing variables, examples for Matlab applications	Starting with Matlab	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الرابع	(2) نظري + (2) عملي	Creating a one – dimensional array , Creating a two – dimensional array (Zeros , ones and eye commands)	Creating arrays	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الخامس	(2) نظري + (2) عملي	Transpose operator, Array addressing (vector, Matrix),using a colon in addressing arrays	Creating arrays	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
السادس	(2) نظري + (2) عملي	Adding elements to existing variables,deletin	Creating arrays		اسئلة عامة ومناقشة

			g elements, Built in functions for Handling Arrays, Strings and strings as variables		
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Mathematical operations with arrays	Addition and subtraction, Array multiplication and division, using arrays in Matlab built in Math functions	(2) نظري + (2) عملي	السابع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Mathematical operations with arrays	element by element operation, Using arrays in Matlab built in Math functions	(2) نظري + (2) عملي	الثامن
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Mathematical operations with arrays	Built in functions for analyzing arrays, generation of random numbers, examples for Matlab applications	(2) نظري + (2) عملي	التاسع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Script files	Creating and saving a script file, running a script file (current directory, search path)	(2) نظري + (2) عملي	العاشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Script files	Global variables Input a script file	(2) نظري + (2) عملي	الحادي عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Script files	Output commands (the disp commands, the fprintf commands)	(2) نظري + (2) عملي	الثاني عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Two-dimensional plots	The plot command (plot of a given data, plot of a function)	(2) نظري + (2) عملي	الثالث عشر

اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Two- dimensional plots	Formatting a plot(formatting a plot using commands, formatting a plot using a plot editor)	(2) نظري + (2) عملي	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+ عملي	Two- dimensional plots	Plot with the special Graphics (Histogram, Polar plots)	(2) نظري + (2) عملي	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> • MATLAB: An Introduction with Applications by Amos Gilat, 2016. 	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> • A Guide to MATLAB for Beginners and Experienced Users by Brian R. Hunt, Ronald L. Lipsman, 2016. 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> • اهم الكتب والمصادر الخاصة في الحاسوب الموجودة في المكتبة المركزية ومكتبة العلوم وبالقسم. 	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)
<ul style="list-style-type: none"> • المواقع الالكترونية الرصينة. • المكتبة الافتراضية. • مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية. 	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الاطلاع الدوري على احدث الكتب والبحوث الخاصة في الحاسوب وادراجها ضمن الخطة