

وصف المقرر

وصف المقرر

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 ديالى – كلية العلوم
2- القسم العلمي/المركز	قسم علوم الحاسوب
3- اسم/رمز المقرر	برمجة كيانية / COOP05
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل/السنة	فصلي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية)	2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (أسبوعياً)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	202
8- اهداف المقرر	

المنهج الأكاديمي المقرر هو مادة متكاملة تهدف الى زرع بذور الأفكار البرمجية لتنتج في نهاية المطاف طلبة قادرين على بناء البرامج والتطبيقات العالية المستوى التي تخدم المجتمع وتزيد من الفائدة في سوق العمل. علاوة على ذلك استخدام البرمجة الكيانية يسهم في رسم الخرائط وتأسيس الطرق المؤدية الى تعلم كافة لغات البرمجة الأخرى. لغة ++C من اللغات العريقة التي تدعم البرمجة المهيكلة والبرمجة الكيانية والتي تعتبر من اهم اللغات المستخدمة لترسيخ الفهم في كافة جوانب ومبادئ البرمجة الكيانية.

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ❖ تزويد الطالب بمبادئ وأساسيات البرمجة الكيانية.
- ❖ معرفة كيفية تطبيق الفئات.
- ❖ يتعرف الطالب على طرق اكتشاف الأخطاء ومعالجتها
- ❖ يعرف الطالب الوراثة وكيفية استخدامها
- ❖ يفهم مبادئ الوراثة وأنواعها.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ❖ مهارات المعرفة -التذكر
- ❖ مهارات التذكير والتعريف
- ❖ مهارات الاستخدام والتطوير

10- طرائق التعليم والتعلم

- ❖ طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية.
- ❖ الشرح والتوضيح
- ❖ تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بالبرمجة الكيانية وأساليبها.
- ❖ تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع البرمجة الكيانية والتفكير والتحليل.
- ❖ الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا؟
- ❖ إعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

11- طرائق التقييم

1. الاختبارات العملية
2. الاختبارات النظرية
3. التقارير والدراسات
4. امتحانات يومية بأسئلة تحل ذاتيًا
5. درجات محددة بواجبات بيتية

الأسبوع	طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة أو الموضوع	الأساعات	المخرجات التعليمية المطلوبة
1	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Principles of Programming	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
2	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Simple Class (Class, Object, Calling Member Functions)	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
3	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Object as Function Arguments	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
4	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Return Object from Function	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
5	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Constructor and Destructor	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
6	Midterm Exam	Exam	Midterm Exam		Exam
7	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Constructor overloading	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
8	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Static and Constant Members (Object and Functions)	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
9	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Friend Functions and Friend Class	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
10	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	The This Pointer	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
11	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	The new and Delete operator with objects	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
12	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Array of Objects	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
13	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Questions and Exercises	3	اختبارات يومية وواجبات بيتية بالإضافة إلى الامتحانات الشهرية
14	Final Course Exam	Exam	Final Course Exam		Exam

12- المصادر المعتمدة

Object -Oriented Programming in C++, Robert Lafore	الكتب المقررة المطلوبة
The C++Programming Language Brian W. Kernighan / Dennis Ritchie 2015	المراجع الرئيسية (المصادر)
Effective Modern C++, Scott Meyes	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.youtube.com/@Ismaelsalih/featured	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت