

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

توفر البرمجة الكيانية اسلوباً حديثاً للبرمجة يتيح للطالب التعرف على خصائص المشكلة بصورة دقيقة وبأسلوب يوفر حماية عالية لمحتويات النظام.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات / قسم علوم الحاسوب
٣. اسم / رمز المقرر	برمجة كيانية / ح ٢١٧
٤. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب
٥. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
٦. الفصل / السنة	الفصل الثاني / السنة الدراسية الثانية
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٧٥
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٩- أهداف المقرر - تقديم البرمجة الكيانية . - كيفية استخدام الكائنات ضمن البرمجة باعتبارها مفهوم حديث وتطوير قابلية الطالب برمجياً - تعزيز قدرة الطالب في التفكير في مصطلحات مجردة عند حله لمشكلات علم الحاسب والتنوع في حل المشكلات بأساليب مختلفة وكيفية ربطها بالواقع	

٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>- اكتساب ما تم توضيحه من المفردات في حقل " المواضيع المطلوب بحثها و شمولها"</p> <p>- اكتساب مهارات البرمجة الكيانية .</p> <p>- تطوير مهارات كتابة الشفرات البرمجية بمفهوم جديد باستخدام مفاهيم البرمجة الكيانية.</p> <p>- التأكد من أن الطالب قادر علي البرمجة وكتابة الشفرات البرمجية بصورة سليمة وبأسلوب حديث نظراً لحدثة موضوع البرمجة الكيانية .</p> <p>- ربط المسائل البرمجية بالواقع من خلال بحوث التخرج</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب ١ -التدريب الصيفي</p> <p>ب ٢ - بحوث تخرج</p> <p>ب ٣ - تقارير علمية</p> <p>ب ٤ -</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.</p> <p>- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .</p> <p>- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .</p> <p>- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الشفرات البرمجية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>المشاركة في قاعة الدرس.</p> <p>تقديم الأنشطة</p> <p>اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>ج ١ - تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج ٢- التفكير المنطقي والبرمجي لإيجاد حلول للمشاكل البرمجية.</p> <p>ج ٣- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج ٤ -</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
 - الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
 - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
 - د ٢ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
 - د ٣ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
 - د ٤ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٥	مقدمة ومفاهيم عامة عن البرمجة الكيانية	مدخل الى المبرمجة الكيانية	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	٥	مقدمة ومفاهيم عامة عن البرمجة الكيانية	مفاهيم اساسية عن البرمجة الكيانية	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الثالث	٥	classes	مقدمة عن class وكيفية بنائه برمجيا	نظري + عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	٥	classes	كيفية بناء constructors وأنواعه و destructors و class templates	نظري + عملي	امتحان اني
الخامس	٥	الوراثة	مقدمة وتعريف عن وراثة ال classes وأنواع الوراثة	نظري + عملي	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السادس	٥	الوراثة	الوراثة مع public and private access-specifier	نظري + عملي	اسئلة عامة و مناقشة
السابع	٥	polymorphism	مقدمة وتعريف / static and dynamic binding	نظري + عملي	اسئلة عامة
الثامن	٥	polymorphism	انواع ال polymorphism	نظري + عملي	الواجبات الجماعية
التاسع	٥	function	Virtual function	نظري + عملي	اسئلة عامة
العاشر	٥	function	Override function / constructor and virtual destructor	نظري + عملي	امتحان شهري
الحادي عشر	٥	function	Class (ABC) and pure virtual function	نظري + عملي	اسئلة عامة
الثاني عشر	٥	operator	مقدمة وبعض المفاهيم العامة عن ال operator وأي منها يمكن أن نعمل له	نظري + عملي	مناقشة و امتحان اني

		overloaded			
اسئلة عامة	نظري + عملي	Operator overloading with the member and non-member operator function , friend function	operator	٥	الثالث عشر
الواجبات الجماعية	نظري + عملي	مرونة ال friend operator functions overload the و output operator	برمجة كيانية متقدمة	٥	الرابع عشر
مناقشة	نظري + عملي	تطبيقات البرمجة الكيانية مثل custom Header files وغيرها	برمجة كيانية متقدمة	٥	الخامس عشر

١١. البنية التحتية

1- Mastering C++ . 2- Object Oriented Programming Language with C++	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى
المواقع الالكترونية الرصينة. البرامجيات: turbo C++, Visual C++	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التدريب العملي ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢. القبول

ح ١٠٢	المتطلبات السابقة
١٠	أقل عدد من الطلبة
٤٠	أكبر عدد من الطلبة