

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية .1	جامعة القاسمية
القسم الجامعي / المركز .1	كلية علوم الحاسوب والرياضيات / قسم علوم الحاسوب
اسم / رمز المقرر .1	برمجة كيانية / ح 217
البرامج التي يدخل فيها .1	بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب
أشكال الحضور المتاحة .1	دوام رسمي
الفصل / السنة .1	الفصل ال ثانوي / السنة الدراسية ال ثانية
عدد الساعات الدراسية (الكلي .1)	75
تاريخ إعداد هذا الوصف .1	
9- أهداف المقرر	<p>تقديم البرمجة الكيانية -</p> <p>كيفية استخدام الكائنات ضمن البرمجة باعتبارها مفهوم حديث وتطوير - قابلية الطالب برمجيا</p> <p>تعزيز قدرة الطالب في التفكير في مصطلحات مجردة عند حل له لمشكلات - علم الحاسوب والتنوع في حل المشكلات بأساليب مختلفة وكيفية ربطها بالواقع</p>

مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم .1
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>" اكتساب ماتم توضيحه من المفردات في حقل " المواقع 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 على البرمجة وكتابه الشفرات البرمجية بصورة سلية وبأسلوب حديث نظراً لحداثة -</p>

موضوع البرمجة الكيانية .

ربط المسائل البرمجية بالواقع من خلال بحث التخرج -

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 – التدريب الصيفي

ب 2 – بحث تخرج

ب 3 – تقارير علمية

ب 4

طريق التعليم والتعلم

قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش -

. التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس -

. إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الالكترونية للافلدة منها -

عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الشفرات البرمجية -

طريق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

. اختبارات فصلية ونهاية وأنشطة

ج- مهارات التفكير

. ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر

. ج 2- التفكير المنطقي والبرمجي لإيجاد حلول للمشكلات البرمجية

. ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

ج 4-

طريق التعليم والتعلم

. إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت .

. تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

. تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية .

طريق التقييم

. المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للالتزام الطالب وتحمله المسؤولية .

. الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .

. تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د-1- تربية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية

د-2- تربية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنط

د-3- تربية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة

د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

1. بنية المقرر	الساعات الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة ومفاهيم عامة عن البرمجة الكيانية	مدخل الى البرمجة الكيانية	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	5	مقدمة ومفاهيم عامة عن البرمجة الكيانية	مفاهيم اساسية عن البرمجة الكيانية	نظري + عملي	اسئلة عامة او مناقشة او امتحان اني
الثالث	5	classes	وكيفية بنائه برمجيا class مقدمة عن	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الرابع	5	classes	وأنواعه و constructors وكيفية بناء destructors و class templates	نظري + عملي	امتحان اني
الخامس	5	الوراثة	مقمية وتعريف عن وراثة ال classes وانواع الوراثة	نظري + عملي	اسئلة عامة او مناقشة او امتحان اني
السادس	5	الوراثة	الوراثة مع public and private access- specifier	نظري + عملي	اسئلة عامة و مناقشة
السابع	5	polymorphism	/ مقمية وتعريف static and dynamic binding	نظري + عملي	اسئلة عامة
الثامن	5	polymorphism	انواع ال polymorphism	نظري + عملي	الواجبات الجماعية
التاسع	5	function	Virtual function	نظري + عملي	اسئلة عامة
					٢٠٢٠

العاشر	5	function	Override function / constructor and virtual destructor	صري + عملي	امتحان شهري
الحادي عشر	5	function	Class (ABC) and pure virtual function	نظري + عملي	اسئلة عامة
الثاني عشر	5	operator	مقدمة وبعض المفاهيم العامة عن ال operator و أي منها يمكن أن نعمل له overloaded	نظري + عملي	مناقشة و امتحان اني
الثالث عشر	5	operator	Operator overloading with the member and non-member operator function , friend function	نظري + عملي	اسئلة عامة
الرابع عشر	5	برمجة كيانية متقدمة	friend operator functions مرونة ال overload the output operator و	نظري + عملي	الواجبات الجماعية
الخامس عشر	5	برمجة كيانية متقدمة	تطبيقات البرمجة الكيانية مثل custom Header files وغيرها	نظري + عملي	مناقشة

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

القبول . 1	
المتطلبات السابقة	102 ح
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	40