

البرمجة كائنية التوجه 1

رمز المقرر: 0931210		الساعات المعتمدة: (4)		السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (4/2)	
نوع المقرر	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input type="checkbox"/> أخرى
	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			
الوصف العام للمقرر					
التعريف بالمفاهيم الاساسية للبرمجة كائنية التوجه مثل: الفئات, الكائن, الخصائص, الدوال, الوراثة, تعدد الاشكال, التجريد, الواجهات, التغليف وغيرها.					
المتطلبات السابقة للمقرر					
مقدمة في البرمجة					

نواتج التعلم:

- القدرة على حل المشاكل البرمجية باستخدام البرمجة كائنية التوجه.
- التعرف على اساسيات البرمجة كائنية التوجه مثل: الفئات, الكائن, الخصائص, الدوال وغيرها
- فهم مفاهيم البرمجة كائنية التوجه مثل: التغليف (Encapsulation), الوراثة (Inheritance), تعدد الأشكال (polymorphism), التجريد (Abstraction).
- القدرة على كتابة برامج كائنية التوجه من مخططات رسومية (UML Diagrams)
- القدرة على تصميم وكتابة تطبيقات متعددة الفئات باستخدام تقنيات البرمجة كائنية التوجه مثل: المصفوفات (Arrays), المجموعات (Collections), معالجة مدخلات ومخرجات الملفات (File I/O Handling), ومعالجة الاستثناءات (Exception Handling) وغيرها.

أنشطة تقييم الطلبة

أنشطة التقييم	واجبات	أسئلة المناقشة	معمل	حضور المحاضرات	اختبار نهائي
النسبة من إجمالي الدرجة	5%	5%	10%	10%	70%

قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Paul Deitel and Harvey Deitel, "Java How to Program Early Objects", 11th Edition, 2018, Prentice Hall. .ISBN-13: 978-0134743356	المرجع الرئيس للمقرر
Herbert Schildt, "Java: The Complete Reference", Tenth Edition ISBN-13: 978- 1259589331 ISBN-10: 1259589331	المراجع المساندة