**دليل الطالب لمساق**

**(اسم المساق/ رقم المساق)**

**الفصل الدراسي الأول 2019- 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **محاضر المساق** | | |
| **اسم محاضر المساق** | **م. أماني صلاح بهلول** | |
| **للتواصل مع المحاضر** | Amanybahloul93@gmail.com | |
| **مكان وموعد المحاضرة** | | |
| **موعد ومكان المحاضرة** | **الثلاثاء 10:00 – 12:00** | |
| **محتوى المساق** | | |
| **وصف المساق** | يتناول هذا المساق مقدمة في البرمجة الموجهة نحو الكائن باستخدام لغة برمجة جافا. وتشمل الموضوعات استخدام أنواع البيانات، وبيانات التحكم، وفهم الكائنات، والتغليف، تعدد الأشكال، والميراث. وسيتم التأكيد على ميزات لغة جافا في التعامل مع استثناء، والبرمجة التي يحركها الحدث والواجهات الرسومية للمستخدم. | |
| **أهداف المساق** | * **التعرف على كيفية استخدام وبناء الدوال في لغة الجافا.** * **كتابة أكواد برمجية باستخدام مفهوم البرمجة الشيئية.** * **التعرف على الوراثة في لغة الجافا.** * **معالجة الاسثناءات والأحداث.** * **بناء واجهات رسومية باستخدام لغة الجافا.** * **استخدام قواعد البيانات وربطها بالجافا.** | |
| **مخرجات المساق** | **حل مسائل بسيطة بلغة الجافا باستخدام الدوال.**  **التعرف على مستوى متطور أكثر في لغة الجافا يمكنهم من حل مسائل متقدمة.**  **معرفة الوراثة وتحديد طرق استخدامها وأصنافها.**  **القدرة على التعامل مع الأحداث والاستثناءات.**  **الوصول لمستوى متقدم في إنشاء واجهات رسومية للمستخدمين.**  **تمكن الطالب من إدخال وعرض بيانات من قواعد البيانات.** | |
| **الكتب الدراسية** | | |
| **اسم الكتاب المقرر** | Introduction to JAVA Ptogramming (2015), 10th Edition, Daniel Liang. | |
| **مراجع إضافية يمكن الاستعانة بها** | |  |
| **توزيع الدرجات** | | |
| **30 درجة** | حضور ومشاركة (10 درجات) – اختبارات قصيرة (10 درجات) – تطبيقات وواجبات (10 درجات) | |
| **30 درجة** | اختبار نصفي | |
| **40 درجة** | اختبار نهائي | |

|  |  |
| --- | --- |
| **الأسبوع** | **اسم الوحدة والمواضيع التي سيتم مناقشتها في المساق خلال الفصل الدراسي** |
| **الأول** | مقدمة عن المادة ومحتوياتها ومعلومات بسيطة عن البرمجة |
| **الثاني** | أدوات التحكم البنائي والتكرار |
| **الثالث** | مقدمة إلى البرمجة الشيئية |
| **الرابع** | مقدمة إلى الوراثة في لغة الجافا |
| **الخامس** | مقدمة إلى الوراثة في لغة الجافا |
| **السادس** | تعدد الأشكال |
| **السابع** | **امتحان نصفي** |
| **الثامن** | امتحان نصفي |
| **التاسع** | معالجة الإستثناءات |
| **العاشر** | معالجة الإستثناءات |
| **الحادي عشر** | معالجة الحدث |
| **الثاني عشر** | معالجة الحدث |
| **الثالث عشر** | واجهات المستخدم الرسومية |
| **الرابع عشر** | الربط مع قواعد البيانات |

|  |
| --- |
| ملاحظات إضافية للطلبة |
|  |