

اسم المقرر:	البرمجة بلغة جافا
رمز المقرر:	عال 108
الساعات المعتمدة:	3 (2 نظري 2 عملي)
السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر:	السنة الأولى - المستوى الثاني
البرنامج:	العلوم التطبيقية - الشبكات
الكلية:	الكلية التطبيقية
المؤسسة:	جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

أهداف المقرر:

يهدف المقرر إلى إرساء الأساس اللازم للمهارات الأساسية في البرمجة غرضية التوجه لدى الطالب ليكون قادراً على طرح حلول للمشكلات بحيث تكون صالحة للصياغة في صورة برنامج للحاسب الآلي.

موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات
1	<p>مدخل إلى لغة الجافا:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مراجعة مفاهيم في البرمجة. • المترجمات البرمجية. • الأخطاء البرمجية. • خطوات إنشاء البرنامج. • لغة عامة عن لغة الجافا. • التركيبة الأساسية لبرنامج بلغة الجافا. • مكونات لغة جافا: <ul style="list-style-type: none"> ○ قواعد اللغة. ○ الكلمات المحجوزة. ○ الاختصارات المساندة. ○ المتغيرات والتوابت.



<ul style="list-style-type: none"> ○ الأوامر (الجمل): ✓ جمل التعريف. ✓ جمل التعليق. ✓ جمل إدخال وإخراج البيانات في البيئة الغير رسومية. ✓ جمل إدخال وإخراج البيانات في البيئة الرسومية. ✓ جمل التحكم. ○ الرموز. 	
<p>الوحدة الثانية: العمليات في لغة الجافا:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● العمليات: ○ العمليات الإسنادية (Assignment Operations). ○ العمليات الحسابية (Arithmetic Operations). ○ العمليات المنطقية (Logical Operations). ○ العمليات العلائقية (Relational Operations). ○ العمليات النصية (Textual Operations). ○ العمليات التحويلية (Casting Operations). ● التعبيرات. ● أولويات تنفيذ العمليات. 	2
<p>أدوات التحكم البنائي – الجمل الشرطية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● simple if. ● if else. ● nested if else. ● ?: procedure. ● nested conditional. ● switch. 	3



4

أدوات التحكم البنائي – جمل التكرار وجمل القفز:

• أدوات جمل التكرار:

for. ○

while. ○

do while. ○

nested loop. ○

• أدوات جمل القفز:

break. ○

continue. ○

return. ○

مراجع المقرر:

Java: how to program, by P.J. Deitel and H.M. Deitel.	المرجع الرئيس للمقرر
1. Head First Java , by Kathy Sierra and Bert Bates. 2. Java: A Beginner's Guide , by Herbert Schildt. 3. Effective Java: Programming Language Guide (Java Series) , by Joshua Bloch. 4. Simple Program Design , by Lesley Robertson. 5. كتاب برمجة الحاسب – المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني.	المراجع المساندة
موقع المقرر على شبكة الانترنت من خلال منصة blackboard يتم من خلاله تسليم الواجبات إلكترونياً وطرح أسئلة النقاش ورفع محتوى المقرر بحيث يتاح للطلبة الرجوع للمحاضرات بشكل كامل، ونشر الاختبارات القصيرة الإلكترونية، والفيديوهات التعليمية المرتبطة بالمقرر، كما يتم عرض الاعلانات الخاصة بالمقرر وتقديم التغذية الراجعة المباشرة وفق ما يراه أستاذ المقرر.	المصادر الإلكترونية

