

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية /المعهد التقني كركوك
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات انظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	البرمجة بلغة جافا/CST104
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات الكترونية وحضورية
5. الفصل / السنة	المستوى الدراسي الاول /الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
8. أهداف المقرر اعداد ،كتابة وتنفيذ برامج بلغة جافا ومعالجة الاخطاء	
9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم أ- الأهداف المعرفية أ1- اعتماد التعليم الالكتروني والمدمج أ2- كتابة برامج بلغة البرمجة جافا	

طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية ،الصفوف الكترونية ، التدريب الصيفي ،استخدام مواقع الانترنت ،الافلام العلمية ،السبورة الذكية ،المنصات التعليمية

طرائق التقييم
اعتماد الامتحانات الفصلية والنهائية ،الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1-تهيئة كوادر تقنية وسطية تخصصية وتلبي متطلبات سوق العمل يمكن الاعتماد عليها في مؤسسات الدولة .
طرائق التعليم والتعلم
اعتماد اسلوب المحاضرة المتعددة الاتجاهات (السبورة - الجهاز العرضي - ورش العمل- الأفلام العلمية) التدريب الصيفي – السفرات العلمية – العمل ضمن مجاميع في المختبرات – الدورات والحلقات الدراسية)
طرائق التقييم
اختبارات يومية ، امتحانات فصلية (نظرية +عملية) ، امتحانات نهائية ، مناقشة تقارير ، مناقشة مشاريع التخرج
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
1د- مهارات في اعداد الدورات والورش العلمية في المجالات التخصصية الحديثة . 2د- مهارات في التواصل مع الاساتذة في الجامعات العالمية . 3د- مهارات القيادة وتحمل المسؤولية . 4د- مهارات التعليم الذاتي والاعتماد على نفس .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول - الثاني	4	يتعلم مقدمة عن لغة جافا	Introduction to Java programming The Java Virtual Machine Variables and data types Conditional and looping constructs Arrays	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثالث - الرابع	4	يتعلم برمجة الموجهة	Object-oriented programming with Java Classes and Objects Fields and Methods Constructors Overloading methods Nested classes	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الخامس - السادس	4	يتعلم كيفية انشاء هيكلية الكلاس	Inheritance Overriding methods Polymorphism Making methods and classes final Abstract classes and methods Interfaces	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
السابع	4	يتعلم الطالب اصناف الكلاس	Exception handling with try- throw-catch-finally constructs The Exception class	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثامن	4	يتعلم الطالب انواع سلاسل	The Object class Cloning objects The JDK LinkedList class Strings String conversions	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
التاسع	4	يتعلم الطالب التعامل بينات العمل للغة	Working with types: Wrapper classes Enumeration interface	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
العاشر	4	يتعلم الطالب الحزم الوصول	Packages Package access Documentation comments	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الحادي عشر	4	تكوين تطبيقات صغيرة	Applets Configuring applets Applet capabilities and restrictions	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثاني عشر - الرابع عشر	4	يتعلم الطالب اساسيات AWT	Basics of AWT and Swing Layout Managers Event Handling The Action Listener interface JClasses for various controls,	استخدام المنصات الكترونية والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية

		as label, choice, list, Checkbox, Dialogs and frames Using menus Using the adapter classes Graphics			
الاختبارات الكترونية، تقييم التقارير، تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	Database connectivity with JDBC Java security	يتعلم الطالب ارتباط قاعدة البيانات مع JDBC	4	الخامس عشر

11- البنية التحتية

- توفر القاعات الدراسية والمختبرات
- اعتماد المنصات الكترونية لتعليم والتعلم
- توفر المساحات الخضراء والمرافق الصحية

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تطوير المقرر الدراسي من قبل اللجنة العلمية في القسم ومناقشتها مع الاقسام المتناظرة ضمن تشكيلات الجامعة