

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	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا الحاسوب المتقدمة ADCT 430
4. أشكال الحضور المتاحة	إختياري
5. الفصل / السنة	المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة (2 نظري، 2 عملي) للأسبوع الواحد ولمدة ثلاثون أسبوعاً
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	1/10/2020
8. أهداف المقرر	
1- أن يتعرف الطالب على تكنولوجيا الحاسوب وطرق البحث وتقنيات محركات البحث	
2- أن يتعرف الطالب على انواع التكنولوجيا المتطورة للحاسوب	
3- ان يتعرف الطالب على الوسائل والطرق التي تستخدمها تكنولوجيا الحاسوب في التطبيقات الحديثة المتقدمة كتكنولوجيا ال , 4G وال 3D internet و E-governance غيرها	
4- أن يتعرف الطالب على كيفية تطبيق بعض من هذه التكنولوجيا المتقدمة في المختبر كتقنية ال DMA و Big Data وغيرها	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- معرفة واستيعاب ماهية التكنولوجيا الحديثة والمتقدمة</p> <p>2- معرفة طرق تطبيق هذه التكنولوجيا المتقدمة</p> <p>3- الإلمام بخوارزميات مخصصة ضمن هذه التكنولوجيا كتصميم شبكات عصبية اصطناعية لتمييز الأنماط</p> <p>4- معرفة كيفية يتم تنفيذ بعض من هذه الخوارزميات</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - ان يستطيع تطبيق بعض من هذه التكنولوجيا على الأقل باستخدام الهاتف الجوال ك محاكاة</p> <p>ب2 - يستطيع برمجة وصياغة خوارزميات متعلقة بالتكنولوجيا المتقدمة</p> <p>ب3 - ان يستطيع فهم المصطلحات المتعلقة بالتكنولوجيا المتقدمة للحاسوب</p> <p>ب4- ان يستطيع تطبيق طرق البحث واستخدامها بواسطة محركات البحث</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- المحاضرات sheets كتابية مطبوعة على ورق والكترونية</p> <p>2- المحاضرات الفيديوية بكل انواعها</p> <p>3- الواجبات البيتية والنشاطات الصفية بانواعها</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الامتحانات اليومية بنوعها الشفهية والتحريرية والتحفيزية</p> <p>2- الامتحانات الشهرية والفصلية والنهائية</p> <p>3- تقييم الطالب بما ينفذ من واجبات بيتية وتحريرية</p> <p>4- التقارير المختبرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- جعل الطالب مدرك لتحمل المسؤولية والحرص على اتمام ما يطلب منه من واجبات بانواعها</p> <p>ج2- زيادة الحس المهاري وتعزيز الثقة بالنفس من خلال تشجيعه على اتمام ما يطلب منه من واجبات ومنحه درجات تحفيزية</p> <p>ج3- تنمية مهارات الطالب من خلال تعزيز الشعور بالمسؤولية لديه تجاه مايقوم به من واجبات</p> <p>ج4- صقل شخصية الطالب وتهيئتها ليكون عضوا فاعلا في المجتمع.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>طريقة تعليمه وتعلمه تكون من خلال طرح الاسئلة القابلة للنقاش داخل الصف وتحفيز الطالب على متابعة محاضراته وحضوره للقاعة بوقت المحاضرة واعطاء درجات للحضور واثابة الطالب الملتزم بتسليم ما يطلب منه واجبات في القوت المحدد مع تحفيز بقية الطلبة على السير على نفس النهج</p>

طرائق التقييم

- 1- عن طريق المشاركة الصفية
- 2- عن طريق سجل الحضور والمتابعه
- 3- عن طريق الالتزام بحل وتنفيذ ما يطلب منه من واجبات في الصف

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تأهيل الطالب بكافة التدريبات اللازمة له للانخراط بسوق العمل
- د2- القدرة على التواصل الفعال و تمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج
- د3-تاهيل الطالب من خلال اكتسابه المهارات اللازمة لخوضه منافسات في سوق العمل والمضي قدما في السلك الوظيفي
- د4- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول- الثالث	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	Introduction, 3D Internet	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
الرابع	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	Annotation Using Content and Querying Value	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
الخامس- السادس	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	Search Engine	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
السابع	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	E-Governance	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
الثامن	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	Facebook Cassandra	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
التاسع	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	corDECT Wireless in Local Loop System	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
العاشر	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	Crypto Watermarking Method for Medical Images	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
الاحدى عشر	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	DAROC Technology	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
الاثنى عشر	2 نظري 2 عملي	معرفة-وجدانية- تأهيلية	Parallel File System For	المحاضرات بانواعها	الامتحانات و الواجبات

اليومية والامثلة	المختلفة	Linux clusters			
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Wearable Computing	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	الثالث عشر- الخامس عشر
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Optical Camouflage	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	السادس عشر
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Game Design	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	السابع عشر- التاسع عشر
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Fault Tolerance in a Distributive System	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	العشرون- الواحد والعشرون
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Digital Library in an Academic Environment	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	الثاني والعشرون- الخامس والعشرون
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Holographic Data Storage	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	السادس والعشرون- السابع والعشرون
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Mind Reading Computer	معرفية-وجدانية- تأهيلية	2 نظري 2 عملي	الثامن والعشرون- الثلاثون

12. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>Advances in Computer Science and engineering Copyright © 2006 Instituto Politécnico Nacional 2006 Instituto Politécnico Nacional (IPN) Centro de Investigación en Computación (CIC) Av. Juan de Dios Bátiz s/n esq. M. Othón de Mendizábal Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco ISSN: 1870-4069</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)</p>

<https://www.seminarstopics.com/branch/2/advanced-seminar-topics-computer-science?page=2>

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

....

<http://www.livingston.k12.ky.us/userfiles/2/my%20files/curriculum/lchs/advanced%20computer%20applications.pdf?id=7909>

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

يمكن تطوير المقرر بنسبة محددة ضمن التعليمات وعن طريق إضافة مزيد من التقنيات الحديثة والتي تتماشى مع الوقت الحالي للتطور السريع الذي تشهده تكنولوجيا الحاسوب .