

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم معلومات الاعمال

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 3204	اسم المقرر : البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	الفرقة / المستوي : الثالثة
التخصص : نظم معلومات الاعمال	عدد الوحدات الدراسية : 13	نظري : √ عملي : √

2 - أهداف المقرر :	<p>1) تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات. 2) الاداء اثناء تصميم البنية التحتية، مصادر مقاييس الاداء ونمط الاداء. 3) التعرف على الشبكات وانترنت الاشياء. 4) التدريب العملي على تصميم الشبكات المحلية البسيطة والتعرف على تقنيات الربط الشبكي. 5) التعرف على (NAS) network attached storage التخزين والتوافر والاداء والامن. 6) ادارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات وعمليات تقديم الخدمة. 7) محاكاة شبكات الحاسب محليا باستخدام برامج سيسكو.</p>
3 - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	<p>أ2- يتعرف على المبادئ والمفاهيم الاساسية لتكنولوجيا المعلومات. أ5- يتعرف على طرق امن المعلومات وادارة المخاطر. أ11- يتعرف على الاتجاهات الحديثة في مجالات نظم معلومات الاعمال وتصميم البرامج وقواعد البيانات.</p>
ب - المهارات الذهنية :	<p>ب3- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والحاسبات الملائمة لنظم الاعمال. ب4- يقيم الحلول المناسبة لنظم معلومات الاعمال. ب6- يختار المعدات والبرمجيات المناسبة لتطبيقها بمنظمات الاعمال.</p>
ت - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	<p>ت4- يستخدم تطبيقات الحاسبات والمعلومات والذكاء الاصطناعي لاعداد نظم المعلومات بمنظمات الاعمال. ت12- يستخدم الطرق المناشبة لامن المعلومات على الحاسب وشبكات نقل البيانات واسترجاعها في حالة حدوث انهيار للنظام.</p>
ث - المهارات العامة :	<p>ث2- استخدام شبكات المعلومات الدولية لتفعيل التعلم الذاتي المستمر. ث4- تفعيل مهارات التفكير الابتكاري.</p>

4 - محتوى المقرر :				
رقم الاسبوع	المحتوى	المحاضرة	دروس علمية واكاديمية	إجمالي عدد الساعات
1	مقدمة في البنية التحتية وتطبيقاتها cloud computing- IOT- ) (Bigdata	2	2	4
2	مكونات الاجهزة والبنية التخصصية وتقييم الاداء	2	2	4
3	Infrastructure Building Blocks	2	2	4
4	Understanding of key characteristics models (IaaS, PaaS, SaaS)	2	2	4
5	صيغة ومستوى ومكونات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في الشركات.	2	2	4
6	Os management	2	2	4
7	Cloud management	2	2	4
8	Virtualization management	2	2	4
9	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
10	IT operation management	2	2	4
11	Configuration management	2	2	4
12	API management (Application Programming Interface)	4	4	8
13	Data management	2	2	4
14	Risk management	2	2	4
15	امتحان العملي			
16	امتحان نهاية الفصل الدراسي			
<p>5- أساليب التعليم والتعلم:</p> <p>1. محاضرات. 2. العصف الذهني. 3. التعليم غير المباشر. 4. معامل الحاسب الالى. 5. تصميم برمجيات.</p>				

6. التفاعل والمشاركة. 7. ابحاث علمية. 8. تدريبات.	
ساعات مكتبية – ارشاد اكايمي – ملف المتعثرين و ذوي الإحتياجات الخاصة .	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :
	7 – تقويم الطلاب :
1- إمتحان أعمال السنة . 2- امتحان العملي 3- إمتحان نهاية الفصل الدراسي .	أ - الأساليب المستخدمة :
التقييم 1: (امتحان نصف العام الدراسي) التقييم 2: (امتحان العملي) التقييم 3: (امتحان نهاية العام الدراسي)	ب – التوقيت :
الأسبوع التاسع الاسبوع الخامس عشر الأسبوع السادس عشر	
60% 20% 10% 10%	ج - توزيع الدرجات :
	ج - توزيع الدرجات : - امتحان نهاية الفصل الدراسي - إمتحان أعمال السنة - امتحان العملي - نسبة الحضور و المشاركة
المجموع 100 %	
	8 – قائمة الكتب الدراسية والمراجع :
المحاضرات	أ – مذكرات :
	ب – كتب ملزمة :
	ج كتب مقترحة :
	د – دوريات علمية أو نشرات.....الخ

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.م.د/ ايمان وديع عبدالحليم.

أستاذ المادة : د/ دعاء حجازي.

التاريخ : 2022 / 12 / 11