

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقني للحاسوب بحماه

البرنامج : دبلوم في المعهد التقني للحاسوب – قسم هندسة البرمجيات

القسم: هندسة البرمجيات

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: تحليل نظم المعلومات الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: Dia

القسم التابع له المقرر: هندسة البرمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: 23/11/2009

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة ٩٠ %

مكان تدريس المقرر: المعهد التقني للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية والانكليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م.رغد العمادي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٨
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	هندسة معلوماتية
نوع المشاركة	نظري + عملي
نسبة المشاركة	١٠٠ %
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الاثنين- الثلاثاء
أرقام الهواتف	_____
البريد الالكتروني	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر): لا يوجد

وصف المقرر: مقرر تحليل نظم المعلومات

يوضح هذا المقرر المفاهيم الأساسية نظم المعلومات وأنواعها ودورة حياة تطوير أي نظام معلوماتي والتعلم على طرق تحليل الأنظمة وتوصيفها ودراسة مخططات UML .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٤	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢*٢=٤
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٩٦
عدد الساعات المعتمدة:	٤ نظري ٢*٢=٤ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات
		نظري	عملي
		الإجمالي	
١	مقدمة في نظم المعلومات	٦	٤
٢	مخطط ERD	١١	٨
٣	UseCase	١٠	٦
٤	Class	٧	٤
٥	تحليل الأنظمة	١٤	١٠

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	مقدمة إلى نظم المعلومات وأنواعها	م. رغد العمادي
	عملي	المقارنة بين أنظمة المعلومات	م. رغد العمادي
٢	نظري	دورة حياة نظم المعلومات	م. رغد العمادي
	عملي	تحليل الأنظمة	م. رغد العمادي
٣	نظري	طرق جمع المتطلبات	م. رغد العمادي
	عملي	تطبيق طرق جمع المتطلبات	م. رغد العمادي

م. رغد العمادي	خطوات رسم مخطط ERD	نظري	٤
م. رغد العمادي	حل مسائل على مخطط ERD	عملي	
م. رغد العمادي	رسم مخطط حالات الاستخدام	نظري	٥
م. رغد العمادي	حل مسائل	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على أنظمة المعلومات
- ب- تحليل نظام المعلومات
- ج- تصميم مخطط ERD
- د- Uml

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a2 - لا يوجد			
a3 - أمن المعطيات	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4 - تقييم الجودة في النظم ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a5 - تصميم المكونات والإجرائيات والنظم الجديدة التي تحقق احتياجات محددة ذات صلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a6 - لا يوجد			

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a٧-استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع
-----	----------	--------------------------	---

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b2- تصميم نظم حاسوبية (تطبيقات عتادية – برمجية)	_____	_____	_____
b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b٤- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b٥- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الاحتسابية بشكل كفؤ في التحليل	حواري	جهاز عرض	جيد

جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c2- تسجيل وتحليل المعطيات في المخبر وفي حقل العمل
_____	_____	_____	c3- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	C4 – كتابة برامج حاسوبية بلغات برمجة مختلفة وباستخدام منصات التطوير المناسبة
جيد	جهاز عرض	حواري	c5- تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر
_____	_____	_____	c6- لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد الاختصاصات والتواصل مع غير الاختصاصيين في مجال هندسة الحاسوب	حواري	_____	جيد
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة متمثلة بابتكار حلول واقتراح أفكار خلاقة عند العمل في بيئات عمل مختلفة	حواري	_____	جيد
d3-المقدرة على التعلم الذاتي وتبني عملية التعلم مدى الحياة بحيث يمكن مواكبة الإيقاع المتغير سريعاً للتقانة	_____	_____	_____
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرية زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية	_____	_____	_____
d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي	_____	_____	_____

			d٦- الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية
			d٧- الالتزام اتجاه المجتمع والبيئة والعمل على تحقيق المهمة الهندسية المتمثلة بتحسين الواقع وتطويره
			d٨- اكتساب مهارات إدارة المشاريع

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
١	اسئلة شفوية.	كل أسبوع	٢
٢	اختبار مهاري	٤	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	١٨
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٧٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	أسئلة شفوية	٥%	م. رغد العمادي	١٠٠%
٢	اختبار دوري ١	٤%	م. رغد العمادي	١٠٠%
٣	اختبار دوري ٢	٤%	م. رغد العمادي	١٠٠%
٤	مشروع جماعي	١٥%	م. رغد العمادي	١٠٠%
٥	اختبار فصلي	١٢%	م. رغد العمادي	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٦٠%	م. رغد العمادي	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب جامعي	هندسة البرمجيات ونظم المعلومات	العربية	الجامعة الافتراضية السورية

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٠

التوقيع

الاسم:
م. رغد العمادي
رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٣

التوقيع

الاسم:
م. أحمد ضوا