

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقني للحاسوب – قسم هندسة الشبكات الحاسوبية

القسم: هندسة الشبكات الحاسوبية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: رياضيات حاسوبية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: هندسة الشبكات الحاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: شبكات حاسوبية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة أولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: ٢٠٠٩/١١/٢٣

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 واللاتينية

المشاركون في تغطية المقرر:

أولاء مكية	اسم المشارك
٢٠٢١	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
إجازة في الرياضيات	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري + عملي	نوع المشاركة
١٠٠%	نسبة المشاركة
_____	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
الأحد - الاثنين	مواعيد المقابلات الطلابية
_____	أرقام الهواتف
_____	البريد الإلكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر رياضيات حاسوبية

يعتمد المقرر على تعرف الطالب على أنظمة العد وأن يتوصل إلى حل كامل للتكاملات بأنواعها.

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

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	أنظمة العد	٨	١٢	٤	١٦
٢	التفاضل والاشتقاق	٨	١٢	٤	١٦
٣	التكاملات المحددة وغير المحددة	١١	١٤	٨	٢٢
٤	المعادلات التفاضلية	٨	١٢	٤	١٦
٥	المحددات والمصفوفات	١٣	١٦	١٠	٢٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	التحويل بين الأنظمة	أ.ولاء مكية
	عملي	العمليات على أنظمة العد	أ.ولاء مكية
٢	نظري	الاشتقاق	أ.ولاء مكية
	عملي	تمارين	أ.ولاء مكية
٣	نظري	التكاملات البسيطة	أ.ولاء مكية
	عملي	أمثلة محلولة	أ.ولاء مكية
٤	نظري	المعادلات التفاضلية	أ.ولاء مكية
	عملي	حل المعادلات التفاضلية	أ.ولاء مكية

أ.ولاء مكية	المصفوفات والمحددات	نظري	٥
أ.ولاء مكية	العمليات على المصفوفات	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على أنظمة العد
- ب- استخدام أنظمة العد بكافة مجالات الحاسوب
- ج- أن يتوصل الطالب إلى حل التكاملات بكافة أنواعها

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب	حواري	اللوحة	جيد
a2- الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال والإحصاء وبحوث العلميات)	حواري	اللوحة	جيد
a3- لا يوجد	_____	_____	_____
a٤- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a٧- استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع	حواري	اللوحة	جيد

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	اللوحة	جيد

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

_____	_____	_____	b2- لا يوجد
_____	_____	_____	b3- لا يوجد
جيد	اللوحة	حواري وتطبيق على الحاسوب	b٤- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة
_____	_____	_____	b٥- لا يوجد

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الاحتمالية بشكل كفؤ في التحليل	حواري	اللوحة	جيد
c2- لا يوجد	_____	_____	_____
c3- لا يوجد	_____	_____	_____
c٤- لا يوجد	_____	_____	_____
c٥ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٦ - لا يوجد	_____	_____	_____

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- لا يوجد	_____	_____	_____
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	_____	_____	_____
d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرية زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية	_____	_____	_____
d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي	_____	_____	_____
d٦- الالتزام الشخصي بالمعايير المهنية والأخلاقيات ، خصوصاً فيما يتعلق بحماية الخصوصية والمعطيات وحماية حقوق الملكية	_____	_____	_____

_____	_____	_____	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 التقييم النهائي
١	أسئلة 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.	٢٠%	أ.ولاء مكية	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	١٠%	أ.ولاء مكية	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٢٠%	أ.ولاء مكية	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٦٠%	أ.ولاء مكية	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	١٠%	أ.ولاء مكية	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	أ.ولاء مكية	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب جامعي	رياضيات حاسوبية	العربية	مديرية المطبوعات

منسق المقرر:

الاسم أ. ولاء مكنية
التوقيع
التاريخ ٢٠٢٢/١٠/١٠

رئيس القسم:

الاسم م. ياسر دهيمش
التوقيع
التاريخ ٢٠٢٢/١٠/١٣