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: رياضيات حاسوبية / ١ / الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: قسم البرمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

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
٢٠٢٢	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
إجازة في الرياضيات	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري + عملي	نوع المشاركة
١٠٠%	نسبة المشاركة
—	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
الأحد	مواعيد المقابلات الطلابية
—	أرقام الهواتف
—	البريد الإلكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: : مقرر رياضيات حاسوبية/١

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

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
١	أنظمة العد	٤	٦	١٠
٢	التفاضل والاشتقاق	٨	١٠	١٨
٣	التكاملات المحددة وغير المحددة	٨	١٢	٢٠
٤	المعادلات التفاضلية	٨	٨	١٦

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	مراجعة شاملة	نظري	٥
أ.ولاء مكية	حل تمارين	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			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس*	المخرجات
جيد	اللوح	حواري	a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب
جيد	اللوح	حواري	a2- الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال والإحصاء وبحوث العلميات)
—	—	—	a3- لا يوجد
—	—	—	a٤- لا يوجد
—	—	—	a٥- لا يوجد
—	—	—	a٦- لا يوجد
جيد	اللوح	حواري	a٧- استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	اللوح	حواري	b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
—	—	—	b2- لا يوجد
—	—	—	b3- لا يوجد

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

جيد	اللوح	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	اللوح	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 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 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	اسئلة 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/١	العربية	مديرية مطبوعات جامعة البعث

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٠

التوقيع

الاسم:
أ.ولاء مكية
رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٣

التوقيع

الاسم:
م. أحمد ضوا