

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 / ٢ / الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: هندسة البرمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة اولي

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:

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

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر رياضيات حاسوبية/٢

يعتمد المقرر على تمكين مهارات الطالب في إنجاز العمليات الرياضية وتطبيقاتها .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٧		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	
		٦٨	
		—	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		المحاضرات	نظري	عملي
١	الأعداد العقدية	٨	٨	٨
٢	الاحصاء الوصفي	٦	٦	٦
٣	الاحتمالات	٦	٦	٦
٤	توزيعات الاحتمالية	٦	٦	٦
٥	طرائق العدديّة في التكامل	٨	٨	٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	تعريف العقدية	أ. آلاء الور
	عملي	العمليات الحسابية على الاعداد العقدية	أ. آلاء الور
٢	نظري	تعريف الاحصاء الوصفي	أ. آلاء الور
	عملي	تطبيقات احصائية	أ. آلاء الور
٣	نظري	مدخل الى الاحتمالات	أ. آلاء الور
	عملي	امثلة محلولة	أ. آلاء الور
٤	نظري	بعض التوزيعات الاحتمالية الشهيرة	أ. آلاء الور
	عملي	تطبيقات محلولة	أ. آلاء الور
٥	نظري	بعض الطرائق العددية في التكامل	أ. آلاء الور
	عملي	تطبيقات عملية	أ. آلاء الور

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على مجموعة الاعداد العقدية
- ب- اتقان المهارات الاحتمالية
- ج- امكانية حساب التكاملات عدديا

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- يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a٧- استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لاجابات 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
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - لا يوجد	_____	_____	_____
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	اللوحة	جيد

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

—————	—————	—————	b٥- لا يوجد
-------	-------	-------	-------------

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الاحتماسية 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 مجهددة وحرارة 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 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	١٦	١٨
٥	اختبار دوري ٢	١٧	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٨	٧٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	اسئلة شفوية.	٢٠%	أ.آلاء الور	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	١٠%	أ.آلاء الور	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٢٠%	أ.آلاء الور	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٦٠%	أ.آلاء الور	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	١٠%	أ.آلاء الور	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	أ.آلاء الور	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب جامعي	رياضيات حاسوبية /٢/	العربية	مديرية المطبوعات دمشق

منسق المقرر:

الاسم
أ. آلاء الور
التوقيع
التاريخ
٢٠٢٣/٢/٥

رئيس القسم:

الاسم
م. أحمد ضوا
التوقيع
التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩