

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: برمجة ١ / الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: *visual studio*

القسم التابع له المقرر: قسم 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 ومصطلحات إنجليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	أ.عبدالرزاق القرن	م.ملك عبدالجواد	م. ريم ادلبي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧	٢٠٢١	٢٠٢١
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	إجازة في العلوم التطبيقية	إجازة في الهندسة المعلوماتية	إجازة في الهندسة المعلوماتية
نوع المشاركة	نظري	مدرس عملي	مدرس عملي
نسبة المشاركة	٥٠%	٢٥%	٢٥%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	—	—	—
مواعيد المقابلات الطلابية	الخميس	الاثنين + الخميس	الاثنين + الخميس

_____	_____	_____	أرقام الهواتف
_____	_____	_____	البريد الإلكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر برمجة ١/١

يَعْرِف هذا المقرر وخلال الفصل الثاني من العام الدراسي على أساسيات البرمجة و التعامل معها.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٧		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٨=٢*٤
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:	١٠٢
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٨=٢*٤ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	_____

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	تعريف الخوارزميات	٣	٢	٤	٦
٢	تعليمية الكتابة	٦	٤	٨	١٢
٣	تعليمية الادخال	٣	٢	٤	٦
٤	التعليمية الشرطية	٩	٦	١٢	١٨
٥	تعليمية الاختيار من متعدد	٩	٦	١٢	١٨
٦	الحلقات التكرارية	٦	٤	٨	١٢
٧	المصفوفات الاحادية	٦	٤	٨	١٢
٨	المصفوفات الثنائية	٩	٦	١٢	١٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	تعريف الخوارزميات	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	تعريف الخوارزميات	م.ملك عبدالجواد م.ريم الدلبي

٢	نظري	تعليمية الكتابة	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	تعليمية الكتابة	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
٣	نظري	تعليمية الكتابة	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	تعليمية الكتابة	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
٤	نظري	تعليمية الادخال	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	تعليمية الادخال	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
٥	نظري	التعليمية الشرطية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	التعليمية الشرطية	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
٦	نظري	التعليمية الشرطية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	التعليمية الشرطية	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
٧	نظري	تعليمية الاختيار من متعدد	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	تعليمية الاختيار من متعدد	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
٨	نظري	تعليمية الاختيار من متعدد	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	تعليمية الاختيار من متعدد	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي

٩	نظري	الحلقات التكرارية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	الحلقات التكرارية	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
١٠	نظري	الحلقات التكرارية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	الحلقات التكرارية	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
١١	نظري	المصفوفات الاحادية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	المصفوفات الاحادية	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي
١٢	نظري	المصفوفات الثنائية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	المصفوفات الثنائية	م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

أ- الالامام بالمفاهيم الأساسية للبرمجة

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- الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال والإحصاء وبحوث العلميات)	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a3 – لغات البرمجة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____

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

—————	—————	—————	a٦- لا يوجد
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- لا يوجد	—————	—————	—————
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 الاحتمالية بشكل كفؤ في التحليل	حواري	جهاز عرض	جيد
c2 - لا يوجد	—————	—————	—————
c3- لا يوجد	—————	—————	—————
C4 – كتابة برامج حاسوبية بلغات برمجة مختلفة وباستخدام منصات التطوير المناسبة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
c٥- تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر	حواري	جهاز عرض	جيد
c٦- 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

جيد	_____	حواري	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة متمثلة بابتكار حلول واقتراح أفكار خلاقة عند العمل في بيئات عمل مختلفة
_____	_____	_____	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 التقويم النهائي
١	مناقشة	كل أسبوع	٤
٢	وظيفة	٧	٤
٣	اختبار على الحاسوب	١٤	٨
٤	اختبار عملي	١٦	٢٤
٥	اختبار نهاية الفصل	١٨	٦٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	مناقشة	٣٠%	أ.عبدالرزاق القرن م.ملك عبدالجواد م.ريم الدلبي	٥٠% ٢٥% ٢٥%
٢	وظيفة	٤٠%	أ.عبدالرزاق القرن م.ملك عبدالجواد م.ريم الدلبي	٥٠% ٢٥% ٢٥%

٣	اختبار على الحاسوب	%٣٠	أ.عبدالرزاق القرن م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي	%٥٠ %٢٥ %٢٥
٤	اختبار عملي	%٨٠	أ.عبدالرزاق القرن م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي	%٥٠ %٢٥ %٢٥
٥	اختبار نهاية الفصل	%١٠٠	أ.عبدالرزاق القرن م.ملك عبدالجواد م.ريم ادلبي	%٥٠ %٢٥ %٢٥

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	نوتة	—	العربية	مكتبة الكلية

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٥
٢٠٢٣/٢/٥
٢٠٢٣/٢/٥

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

التوقيع

الاسم:
أ.عبدالرزاق القرن
م.ملك عبدالجواد
م.ريم ادلبي
رئيس القسم:
الاسم:
م. باسل دهيمش