

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: برمجة /١١ الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: .NET

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 والانكليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	أ. عبدالرزاق القرن	أ. فاطمة شيخ صبح
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧	٢٠٢٢
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	إجازة في العلوم التطبيقية	إجازة في العلوم التطبيقية
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	%٥٠	%٥٠
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	_____	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الثلاثاء	الثلاثاء - الخميس
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الإلكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: برمجة /1/

يعرف هذا المقرر وخلال فصلي العام الدراسي (الأول) طالب المعهد التقني للحاسوب في السنة الأولى اختصاص هندسة البرمجيات على مفهوم البرمجة ومجالات استخدامها والبدء ببرمجة برامج ومشاريع صغيرة مستخدماً لغة عالية المستوى C# من خلال تطبيق تمارين وأمثلة عملية.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر		١٦
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:
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 الخوارزمية و تعريف البرمجة وما هو البرنامج وأنواع لغات البرمجة العليا -الدنيا	١٣	٦	٢٠	٢٦
٢	ماهي البيانات وكيف نستخرج منها معلومات و ما هو المترجم و خطوات حل المسألة والية التفكير البرمجي والتعرف على لغة شبه الترميز والمخطط التدفقي	١٨	١٤	٢٢	٣٦
٣	انشاء تطبيق بلغة C#	٩	٦	١٢	١٨
٤	بناء النسخة التنفيذية من البرنامج	٨	٦	١٠	١٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	تعريف الخوارزمية	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	التعرف على بيئة .NET. وما هو Console application	أ.فاطمة شيخ صبح
٢	نظري	تعريف البرمجة وما هو البرنامج	أ.عبدالرزاق القرن
	عملي	انشاء اول تطبيق بلغة C# وتحويل البرنامج من لغة شبه الترميز الى لغة C#	أ.فاطمة شيخ صبح

أ.عبدالرزاق القرن	ماهي البيانات وكيف نستخرج منها معلومات	نظري	٣
أ.فاطمة شيخ صبح	اختبار البرنامج بعد تنفيذه ومعالجة الأخطاء والتصريح عن المتحولات وكيفية استخدامها	عملي	
أ.عبدالرزاق القرن	أنواع لغات البرمجة العليا - الدنيا	نظري	٤
أ.فاطمة شيخ صبح	خطوات حل المسألة والية التفكير البرمجي	عملي	
أ.عبدالرزاق القرن	ما هو المترجم	نظري	٥
أ.فاطمة شيخ صبح	بناء النسخة التنفيذية من البرنامج والتعرف على بنى التحكم if-else	عملي	
أ.عبدالرزاق القرن	تمثيل الخوارزمية بلغة شبه الترميز والمخطط التدفقي	نظري	٦
أ.فاطمة شيخ صبح	التعرف على المصفوفات الأحادية والثنائية وماهي السلاسل النصية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- تهيئة الطالب للتفكير البرمجي من خلال طرح مسائل واقعية عن البرمجة المودة في الحياة العملية
- تعريف الطالب بالخوارزميات وكيفية استخدامها والاستفادة منها لتحليل المسألة البرمجية
- تعريف الطالب ببيئة .Net. وكيفية الدخول إليها وماهي الأدوات الموجودة التي سيستخدمها في بناء برنامج الأول في console application
- تعريف الطالب بالمتحولات وكيفية التصريح عنها وانواعها
- بناء التوابع التي تسهل عمل البرنامج وكيفية الاستفادة منها في عملية البرمجة

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس ^١	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a2- الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال والإحصاء وبحوث العلميات)
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a3 - لغات البرمجة
---	---	---	a4- لا يوجد
---	---	---	a5- لا يوجد

^١ 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	a٦- لا يوجد
			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	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
			b2- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
جيد	جهاز عرض	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
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b٥- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري	c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الاحسابية بشكل كفو في التحليل
			c2 - لا يوجد
			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	c٥-تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر
————	————	————	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
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- إظهار 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	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٥	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٦	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	٢٤
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٦٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	اسئلة شفوية.	٢٠%	أ. عبدالرزاق القرن أ. فاطمة شيخ صبح	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	أ. عبدالرزاق القرن أ. فاطمة شيخ صبح	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٤٠%	أ. عبدالرزاق القرن أ. فاطمة شيخ صبح	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٥٠%	أ. عبدالرزاق القرن أ. فاطمة شيخ صبح	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	أ. عبدالرزاق القرن أ. فاطمة شيخ صبح	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	أ. عبدالرزاق القرن أ. فاطمة شيخ صبح	٥٠% ٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	نوتة	_____	العربية و الإنكليزية	مكتبة الكلية
٢	مواقع على الانترنت	https://www.slideshare.net/	انكليزية	_____

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٠
٢٠٢٢/١٠/١٠

التوقيع

الاسم
أ. عبدالرزاق القرن
أ. فاطمة شيخ صبيح

رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٣

التوقيع

الاسم:
م. أحمد ضوا