

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 /٣ الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: .NET

القسم التابع له المقرر: شبكات حاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: شبكات حاسوبية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

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

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	م. تغريد حرفوش	م. رعد العمادي	م. ملك عبدالجواد	أ. عزيزة رمال
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠٠٧	٢٠١٨	٢٠٢١	٢٠٢٢
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في علوم الويب mws	إجازة في الهندسة المعلوماتية	إجازة في الهندسة المعلوماتية	إجازة في العلوم التطبيقية
نوع المشاركة	نظري	نظري	عملي	عملي
نسبة المشاركة	%٢٥	%٢٥	%٢٥	%٢٥
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب المدرسين			
مواعيد المقابلات الطلابية	الأحد	الأحد	الاثنين	الاثنين
أرقام الهواتف				
البريد الإلكتروني				

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر برمجة /٣/

يعرف هذا المقرر الطالب خلال الفصل الثاني على التعرف الى بيئة C# المتقدمة والانتقال الى تطبيق برمجي عملي شامل .

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

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات
		نظري	عملي
		الإجمالي	
١	الوراثة بين الكلاسات	٢	٢
٢	الواجهات interface	٤	٤
٣	الصفوف المجردة abstract class	٢	٢
٤	التعامل مع الملفات files	٤	٤
٥	التعامل مع التقويض والاحداث	٤	٤
٦	التعامل مع المكدرات والرتال stack&queue	٦	٦
٧	التعامل مع الاستثناءات exception	٤	٤
٨	التعامل مع خيوط التنفيذ thread	٤	٤
٩	التعرف الى windows application	٤	٤

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	الوراثة بين الصفوف	م. تغريد حرفوش م. رغد العمادي
	عملي	الوراثة بين الصفوف ومحددات الوصول والصف العقيم في بيئة .NET	م. ملك عبدالجواد أ. عزيزة رمال

٢	نظري	التعامل مع الواجهات والوراثة المتعددة	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	تحقيق الواجهات وامكانية الوراثة من اكثر من واجهة في ان واحد	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال
٣	نظري	الصفوف المجردة والطرق المجردة والفرق بينها وبين الواجهات	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	تطبيق الكلمة المفتاحية abstract والتصريح عن طرق مجردة واخرى غير مجردة في الصف المجرد	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال
٤	نظري	التعامل مع الملفات وانواع فضاءات الاسماء التي تسمح بذلك اضافة الى التعرف الى التعامل مع الملفات النصية والثنائية	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	التعرف الى فضاء الاسماء system.IO التعرف الى StreamWriter StreamReader وكيفية انشاء غرض منهمل للقراءة والكتابة الى ملف نصي	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال
٥	نظري	التعامل مع المكدرات والفرق بينها وبين الارتال	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	التعرف الى الدوال التي تساعدنا في تخزين قيمة في مكدرس وجلب بيانات منه وحشر بيانات في الرتل والحصول على قيمة منه	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال
٦	نظري	التعامل مع التفويض والاحداث وكيفية عملهما و الاستفادة المحققة منهما وما هو التفويض الوحيد الدور و المتعدد الادوار	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	التعرف الى كيفية انشاء تقويض عن الدوال وكيفية اطلاق حدث معين	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال
٧	نظري	التعامل مع خيوط التنفيذ وماهي اهميتها	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	عمل عدة خيوط تنفيذ والتعرف الى اهم الدوال التي تتعامل معها start,sleep ,...	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال
٨	نظري	التعامل مع الاستثناءات وكيفية التقاط استثناء عند حدوث خطأ برمجي من خلال try catch	م. تغريد حرفوش م.رغد العمادي
	عملي	التعرف الى كلاس exception والدوال الموجودة فيه وبعض انواع الاستثناءات	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال

٩	نظري	التعرف الى واجهات ويندوز والانتقال من console الى application windows application	م. تغريد حروفش
	عملي	عمل تطبيق ويندوز مع التعرف على كيفية اضافة مربع نص وازرار والتعامل مع الفورم والبيانات المدخلة في مربع النص والتعرف الى الحدث المطلق عند النقر على زر ما وذلك ضمن بيئة .NET	م.ملك عبدالجواد أ.عزيزة رمال

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على كيفية التعامل بين الصفوف في C# والتصريح عن الواجهات وتحقيقها
- ب- التعامل مع تخزين البيانات في المكدرات والارتال وكذلك في ملفات خارجية واستردادها
- ج- ان يستطيع الطالب تدارك الاخطاء الممكنة من خلال التعامل مع الاستثناءات والتقاطها والتعرف الى انواع رسائل الخطأ
- د- بناء الطالب لتطبيق ويندوز والتعامل مع نموذج التطبيق وما يحتويه من كائنات

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 العمليات)	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a3 – لغات البرمجة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4-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 وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد

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

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- تصميم نظم حاسوبية (تطبيقات عتادية – برمجية)	_____	_____	_____
b3 -تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b4- 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
b5- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد

a. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الاحتسابية بشكل كفو في التحليل	حواري	جهاز عرض	جيد
c2- تسجيل وتحليل المعطيات في المخبر وفي حقل العمل	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
c3- استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزها وامتلاك المقدرة على اعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملائمة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
C4 – كتابة برامج حاسوبية بلغات برمجة مختلفة وباستخدام منصات التطوير المناسبة	حواري	جهاز عرض	جيد
c5-تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر	حواري	جهاز عرض	جيد
c6- 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- لا يوجد
_____	_____	_____	d٥- لا يوجد
_____	_____	_____	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	أسئلة شفوية.	كل اسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٥	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٦	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٦	٢٤
٥	اختبار دوري ٢	١٧	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٨	٦٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر
			نسبة المشاركة الاسم
١	أسئلة شفوية.	٢٠%	م. تغريد حرفوش ٢٥% م. رغد العمادي ٢٥% م. ملك عبد الجواد ٢٥% أ. عزيزة رمال ٢٥%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. تغريد حرفوش ٢٥% م. رغد العمادي ٢٥% م. ملك عبد الجواد ٢٥% أ. عزيزة رمال ٢٥%

٣	اختبار دوري ١	%٤٠	م. تغريد حرفوش م. رغد العمادي م. ملك عبد الجواد أ. عزيزة رمال	%٢٥ %٢٥ %٢٥ %٢٥
٤	اختبار نصف الفصل	%٨٠	م. تغريد حرفوش م. رغد العمادي م. ملك عبد الجواد أ. عزيزة رمال	%٢٥ %٢٥ %٢٥ %٢٥
٥	اختبار دوري ٢	%٤٠	م. تغريد حرفوش م. رغد العمادي م. ملك عبد الجواد أ. عزيزة رمال	%٢٥ %٢٥ %٢٥ %٢٥
٦	اختبار نهاية الفصل	%١٠٠	م. تغريد حرفوش م. رغد العمادي م. ملك عبد الجواد أ. عزيزة رمال	%٢٥ %٢٥ %٢٥ %٢٥

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	نوتة	_____	العربية	كتبت النوتة وتم تحضيرها من قبل المدرس ونشرت على الموقع الرسمي للمعهد التقني للحاسوب
٢	موقع الكتروني	https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/	الانكليزية	_____

منسق المقرر:

الاسم	التوقيع	التاريخ
م. تغريد حرفوش م. رغد العمادي		٢٠٢٣/٢/٥ ٢٠٢٣/٢/٥
م. ملك عبد الجواد أ. عزيزة رمال		٢٠٢٣/٢/٥ ٢٠٢٣/٢/٥

رئيس القسم:

الاسم	التوقيع	التاريخ
م. ياسل دهميش		٢٠٢٣/٢/٩