

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: خوارزميات الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: visual studio 2019

القسم التابع له المقرر: هندسة البرمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

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	م.لمى السبع	أ.فاطمة المصري	م.ياسل دهميش	م.سلام مجالي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٩	٢٠٢٢	الجامعة الافتراضية ٢٠٢٠	٢٠٢١
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في الهندسة المعلوماتية	إجازة في العلوم التطبيقية	ماجستير في إدارة التقنية	هندسة معلوماتية
نوع المشاركة	نظري	نظري	عملي	عملي
نسبة المشاركة	٢٥%	٢٥%	٢٥%	٢٥%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب المدير	_____	_____	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الخميس	الخميس	الأربعاء	الأربعاء
أرقام الهواتف	_____	_____	_____	_____
البريد الالكتروني	_____	_____	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر خوارزميات

يعرف الطالب بأهم الخوارزميات المستخدمة في ترتيب المصفوفات والبحث عن عنصر معين بالإضافة إلى طرق التعامل مع القوائم المترابطة والمكدسات والأشجار .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢*٢=٤
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
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	خوارزمية الفرز الفقاعي	٤	٤
٢	خوارزمية البحث الثنائي	٨	٨
٣	خوارزمية الفرز بالدمج	٦	٦
٤	القوائم المترابطة	٨	٨
٥	الأشجار	٦	٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	خوارزمية الفرز الفقاعي	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري
	عملي	خوارزمية البحث	م. ياسل دهيمش م.سلام مجالي
٢	نظري	خوارزمية الفرز بالدمج	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري
	عملي	خوارزمية هانوي (عودية)	م. ياسل دهيمش م.سلام مجالي

٣	نظري	القوائم المترابطة	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري
	عملي	القوائم المترابطة	م. باسل دهيمش م.سلام مجالي
٤	نظري	المكدسات	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري
	عملي	المكدسات	م. باسل دهيمش م.سلام مجالي
٥	نظري	الأشجار	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري
	عملي	الأشجار	م. باسل دهيمش م.سلام مجالي

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- تعريف الطالب بأهم الخوارزميات المستخدمة بمعالجة المصفوفات وترتيبها والبحث عن عنصر فيها
- ب- تعريف الطالب ببنى المعطيات المستخدمة.

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			

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

—	—	—	a٥- لا يوجد
—	—	—	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
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	_____	_____	_____
d4-العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرية زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية	_____	_____	_____
d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي	_____	_____	_____
d6- الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية	_____	_____	_____
d7-الالتزام اتجاه المجتمع والبيئة والعمل على تحقيق المهمة الهندسية المتمثلة بتحسين الواقع وتطويره	_____	_____	_____
d8-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	٣
٢	اختبار مهاري	٥	٥
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٧	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	أسئلة شفوية.	٢٠%	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري م.باسل دهيمش م.سلام مجالي	٢٥% ٢٥% ٢٥% ٢٥%
٢	اختبار مهاري	٣٠%	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري م.باسل دهيمش م.سلام مجالي	٢٥% ٢٥% ٢٥% ٢٥%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٢٠%	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري م.باسل دهيمش م.سلام مجالي	٢٥% ٢٥% ٢٥% ٢٥%
٤	اختبار نصف الفصل	٧٠%	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري م.باسل دهيمش م.سلام مجالي	٢٥% ٢٥% ٢٥% ٢٥%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري م.باسل دهيمش م.سلام مجالي	٢٥% ٢٥% ٢٥% ٢٥%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. لمى السبع أ.فاطمة المصري م.باسل دهيمش م.سلام مجالي	٢٥% ٢٥% ٢٥% ٢٥%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب الخوارزميات وبنى المعطيات	—	اللغة العربية	جامعة البعث

منسق المقرر:

الاسم :	التوقيع	التاريخ
م. لمى السبع		٢٠٢٢/١٠/١٠
أ.فاطمة المصري		٢٠٢٢/١٠/١٠
م.ياسل دهميش		٢٠٢٢/١٠/١٠
م.سلام مجالي		٢٠٢٢/١٠/١٠
رئيس القسم:		

الاسم:	التوقيع	التاريخ
م. أحمد ضوا		٢٠٢٢/١٠/١٣