

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: **دارات منطقية** الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

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 والانكليزية**

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م. عبدالكافي البارودي	م. ريم ادلبي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧/٢٠١٦	٢٠٢١
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في هندسة التحكم الآلي والحواسيب	هندسة معلوماتية
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	٥٠%	٥٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	_____	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الخميس	الخميس
أرقام الهواتف	_____	_____

البريد الالكتروني		
-------------------	--	--

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر : مقرر دارات منطقية

يعتمد المقرر على التعريف بأنظمة العد والتعريف بالبوابات المنطقية وشرح مفهوم الدارات المنطقية التعاقبية .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢/نظري ٢/عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	أنظمة العد	٦	٦	٦	١٢
٢	المنطق التركيبي	٨	٨	٨	١٦
٣	دارات متعددة المخارج	٦	٦	٦	١٢
٤	المنطق التتابعي	٦	٦	٦	١٢
٥	القلابات	٦	٦	٦	١٢

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	جبريول	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	البوابات المنطقية	م. ريم ادلبي
٢	نظري	جداول كارنو	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	تطبيقات على البوابات دارات متعددة المخارج	م. ريم ادلبي

٣	نظري	القلابات	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	القلابات	م.ريم ادلبي
٤	نظري	المسجلات	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	المسجلات	م.ريم ادلبي
٥	نظري	العدادات	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	النواخب	م.ريم ادلبي

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعريف بأنظمة العد والعمليات الحسابية فيها والتحويل بينها
- ب- تعريف بالبوابات المنطقية وأنواعها وطرق تمثيل التوابع المنطقية
- ج- شرح مفهوم الدارات المنطقية التعاقبية.

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب	حواري	جهاز عرض	جيد
a2- الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال والإحصاء وبحوث العلميات) والقوانين الفيزيائية	حواري	جهاز عرض	جيد
a3- تحليل الدارات الكهربائية – لغة الآلة والتجميع _ التخزين الثانوي _ معالجة الإشارة)	حواري	جهاز عرض	جيد
a٤- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a٧- لا يوجد	_____	_____	_____

* 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	جهاز عرض	جيد
b2- تصميم نظم حاسوبية	حواري	جهاز عرض	جيد
b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري	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	جهاز عرض	جيد
b5- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع واختبارها باستخدام المفاهيم النظرية وأدوات تكنولوجيا المعلومات الملائمة	حواري	جهاز عرض	جيد

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- لا يوجد	_____	_____	_____
c2- لا يوجد	_____	_____	_____
c3- لا يوجد	_____	_____	_____
c4- لا يوجد	_____	_____	_____
c5- لا يوجد	_____	_____	_____
c6- 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	_____	_____	_____
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	_____	_____	_____

د٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي	_____	_____	_____
د٦- لا يوجد	_____	_____	_____
د٧- لا يوجد	_____	_____	_____
د٨- 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	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٨	٦
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.	٣٠%	م. عبد الكافي البارودي	٥٠%
			م. ريم ادلبي	٥٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. عبد الكافي البارودي	٥٠%
			م. ريم ادلبي	٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٣٠%	م. عبد الكافي البارودي	٥٠%
			م. ريم ادلبي	٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٤٠%	م. عبد الكافي البارودي	٥٠%
			م. ريم ادلبي	٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م. عبد الكافي البارودي	٥٠%
			م. ريم ادلبي	٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. عبد الكافي البارودي	٥٠%
			م. ريم ادلبي	٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	نوتة	(عنوان الكتاب أو المجلة أو الموقع على الإنترنت)	عربية	مكتبة الكلية

منسق المقرر

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٠
٢٠٢٢/١٠/١٠

التوقيع

الاسم:
م. عبدالكافي البارودي
م. ريم الدليبي

رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٣

التوقيع

الاسم:
م. باسل دهيمش