

## 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: أسس هندسة كهربائية وإلكترونية الكود ( رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: برنامج proteus

القسم التابع له المقرر: قسم الشبكات الحاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: شبكات حاسوبية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة اولي

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 مع مصطلحات باللغة الإنجليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م. عبدالكافي البارودي	م. سارة موسى
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧/٢٠١٦	٢٠١٩
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في هندسة التحكم الآلي والحواسيب	هندسة كهربائية
نوع المشاركة	نظري + عملي	عملي
نسبة المشاركة	٥٠% نظري ٢٥%+ عملي	٢٥%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب المدرسين	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الاثنين - الأربعاء	الأربعاء
أرقام الهواتف	_____	_____

البريد الالكتروني
-------------------

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر أسس هندسة كهربائية وإلكترونية

يعتمد المقرر على تعريف الطالب بأساسيات الكهرباء والإلكترون وكيفية التعامل معها وحساب قيم الجهود والتيارات في الدارات الكهربائية المختلفة.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر		١٦
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٤	عدد الساعات العملية في الأسبوع
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:
عدد الساعات المعتمدة:	٤ نظري ٤=٢*٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
١	الكميات الكهربائية الأساسية	٨	٦	١٤
٢	المقاومات الكهربائية	٩	٦	١٥
٣	التوصيلات المختلفة للمقاومات	٩	٦	١٥
٤	قانون كيرشوف للجهد والتيار	٩	٦	١٥
٥	دراسة عناصر الكترونية مختلفة (مكثفات-ملفات-ثنائيات-ترانزستورات...)	١٣	٦	١٩

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	الكميات الكهربائية (مفاهيم أساسية)	م. عبد الكافي البارودي
	عملي	كيفية استخدام جهاز الآفوميتر	م. عبد الكافي البارودي م. سارة موسى
٢	نظري	المقاومات الكهربائية (أنواع المقاومات)	م. عبد الكافي البارودي
	عملي	وصل المقاومات (تسلسلي-تفرعي)	م. عبد الكافي البارودي م. سارة موسى

م. عبدالكافي البارودي	توصيل المقاومات بأشكاله	نظري	٣
م. عبدالكافي البارودي م.سارة موسى	وصل المقاومات(نجمي-دلتا)	عملي	
م. عبدالكافي البارودي	تحليل الدارات باستخدام كيرشوف	نظري	٤
م. عبدالكافي البارودي م.سارة موسى	حل مسائل في تحليل الدارات	عملي	
م. عبدالكافي البارودي	دراسة عناصر الكترونية مختلفة(مكثفات-ملفات-ثنائيات-ترانزستورات...)	نظري	٥
م. عبدالكافي البارودي م.سارة موسى	استخدام برنامج proteus	عملي	

## ثانياً: معلومات مهنية

### ١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على العناصر الالكترونية والكهربائية وكيفية التعامل معها  
ب- دراسة وتحليل الدارات الكهربائية وكيفية ايجاد الجهود والتيارات الفرعية  
ج- التعرف على البرامج الحاسوبية التي تستخدم في حل الدارات الكهربائية

### 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 – تحليل الدارات الكهربائية	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a٥- لا يوجد	—————	—————	—————
a٦- 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 – شبكية )	تطبيق على الحاسوب	—————	—————
b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b٤- لا يوجد	—————	—————	—————
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- 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
c٤- لا يوجد	—————	—————	—————
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	جهاز عرض	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- لا يوجد
—	—	—	d٥- لا يوجد
—	—	—	d٦- إظهار الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية
—	—	—	d٧- لا يوجد
—	—	—	d٨- لا يوجد

### 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...)	٨	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. عبدالكافي البارودي	٧٥%
			م. سارة موسى	٢٥%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. عبدالكافي البارودي	٧٥%
			م. سارة موسى	٢٥%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٣٠%	م. عبدالكافي البارودي	٧٥%
			م. سارة موسى	٢٥%
٤	اختبار نصف الفصل	٨٠%	م. عبدالكافي البارودي	٧٥%
			م. سارة موسى	٢٥%
٥	اختبار دوري ٢	٣٠%	م. عبدالكافي البارودي	٧٥%
			م. سارة موسى	٢٥%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. عبدالكافي البارودي	٧٥%
			م. سارة موسى	٢٥%

## خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	(كتاب جامعي)	أسس الهندسة الكهربائية	العربية	مديرة مطبوعات جامعة البعث
٢	محاضرات	_____	العربية	مكتبة الكلية
٣	موقع الكتروني	مواقع مختلفة	العربية	مواقع مختلفة مثل الكتروزون

## منسق المقرر:

الاسم	التوقيع	التاريخ
م. عبدالكافي البارودي م. سارة موسى		٢٠٢٢/١٠/١٠ ٢٠٢٢/١٠/١٠

## رئيس القسم:

الاسم	التوقيع	التاريخ
م. ياسر دهميش		٢٠٢٢/١٠/١٣