

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: أسس هندسة كهربائية وإلكترونية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: برنامج proteus

القسم التابع له المقرر: برمجيات

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 مع مصطلحات باللغة الإنجليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م. عبد الكافي البارودي	م. وجيه مصري
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧/٢٠١٦	٢٠٢٠
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في هندسة التحكم الآلي والحاسب	هندسة نظم الاتصالات
نوع المشاركة	نظري	نظري
نسبة المشاركة	٥٠%	٥٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الاثنين	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	٢*٢=٤
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٩٦
عدد الساعات المعتمدة:	٤ 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	الكميات الكهربائية الأساسية	٨	١٠	٦	١٦
٢	المقاومات الكهربائية	٩	١٢	٦	١٨
٣	التوصيلات المختلفة للمقاومات	٩	١٢	٦	١٨
٤	قانون كيرشوف للجهد والتيار	٩	١٢	٦	١٨
٥	دراسة عناصر الكترونية مختلفة(مكثفات-ملفات-ثنائيات-ترانزستورات...)	١٣	٢٠	٦	٢٦

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. وجيه مصري
٢	نظري	المقاومات الكهربائية (أنواع المقاومات)	م. عبد الكافي البارودي
	عملي	وصل المقاومات (تسلسلي-تفرعي)	م. وجيه مصري
٣	نظري	توصيل المقاومات بأشكاله	م. عبد الكافي البارودي
	عملي	وصل المقاومات (نجمي-دلتا)	م. وجيه مصري

٤	نظري	تحليل الدارات باستخدام كيرشوف	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	حل مسائل في تحليل الدارات	م. وجيه مصري
٥	نظري	دراسة عناصر الكترونية مختلفة (مكثفات-ملفات-ثنائيات-ترانزستورات...)	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	استخدام برنامج proteus	م. وجيه مصري

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
a٤- 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 – شبكية)	_____	_____	_____
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 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 الاحتسابية 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	_____	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- لا يوجد
_____	_____	_____	d5- لا يوجد
_____	_____	_____	d6- إظهار الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية
_____	_____	_____	d7- لا يوجد
_____	_____	_____	d8- 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...)	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	أسئلة شفوية.	٢٠%	م. عبدالكافي البارودي م. وجيه مصري	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. عبدالكافي البارودي م. وجيه مصري	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٣٠%	م. عبدالكافي البارودي م. وجيه مصري	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٨٠%	م. عبدالكافي البارودي م. وجيه مصري	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٣٠%	م. عبدالكافي البارودي م. وجيه مصري	٥٠% ٥٠%

٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠ %	م. عبدالكافي البارودي م. وجيه مصري	٥٠ % ٥٠ %
---	--------------------	-------	---------------------------------------	--------------

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	(كتاب جامعي)	أسس هندسة كهربائية وإلكترونية	العربية	مديرية مطبوعات جامعة البعث
٢	محاضرات	_____	العربية	مكتبة الكلية
٣	موقع إلكتروني	مواقع مختلفة	العربية	مواقع مختلفة مثل إلكتروزون

منسق المقرر:

الاسم: م. عبدالكافي البارودي
 م. وجيه مصري
 التوقيع: _____
 التاريخ: ٢٠٢٢/١٠/١٠
 ٢٠٢٢/١٠/١٠

رئيس القسم:

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