

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنيه الوسطى
الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الهندسية الالكترونية والكهربائية
القسم العلمي : هندسة الاجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2016-9-28

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم : د . صادق كامل
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى
2. القسم العلمي / المركز	كلية التقنيات الهندسية الكهربائيه والالكترونية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم تقنيات هندسه الاجهزه الطبيه
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس تقنيات هندسه الاجهزه الطبيه
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هنالك علاقه وثيقة في سوق العمل الذي يستقبل خريجينا حيث يتم اخذ راي سوق العمل في المناهج الدراسيه وكذلك الاخذ بنظر الاعتبار المناهج في الجامعات العلميه
8. تاريخ إعداد الوصف	2016-9-28
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. اعداد مهندسين تطبقين في مجال الاعمال الهندسيه التقنيه الكهربائيه والالكترونيه	
2. تخريج طلبه لهم القدرة على الالمام باجزاء الاجهزة الطبيه المختلفه وموكبه التطور الذي يحصل في تقنياتها	
3. تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية علي تشغيل وصيانه الاجهزة الطبيه	
4. اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزة الطبيه	
5. اكساب الطلبة مهارة علمية تمكنهم تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبيه	
6. وضع المقترحات والبدائل للاجهزة الطبيه	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	<p>أ1- وضع خطط وبرامج العمل وخاصة في صيانه الطبيه الاجهزة</p> <p>أ2- الاشراف الموقعي على تنفيذ الاعمال</p> <p>أ3- اعداد البحوث والدراسات لتحسين تطور عمل الاجهزة الطبية</p> <p>أ4-المشاركه في اللجان ذات العلاقة بنشاط الاجهزة الطبية</p> <p>أ5-المشاركه في تحليل العطاءات الخاصة بالاجهزة الطبية واختيار البديل</p>
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	<p>ب 1 –تدريب المهندسين والفنيين على تشغيل وصيانه الاجهزة الطبيه</p> <p>ب 2 – نصب وتشغيل الاجهزة الطبيه (اشرافا وتنفيذا)</p> <p>ب 3 – تقديم الاستشارة في مجال الاجهزة الطبية</p>
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات –مختبرات علميه-وسائل الايضاح(data show) –ورش عمل –ندوات- معارض علمية	
طرائق التقييم	
تقييم يومي –تقييم فصلي –تقييم عملي –تقييم نهائي –عرض تقديمي presentation –حضور يومي – تقارير اسبوعية	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .	<p>ج1- قابليه الخريج على تقديم مشاريع علمية في تصميم الدوائر للاجهزة الطبية</p> <p>ج2-قابلية الخريج على تصميم بورد الكتروني</p> <p>ج3-قابلية الخريج على وضع الخطط والافكار المستقبلية مما يتلائم مع الاحتياجات في مجال الاجهزة الطبية</p> <p>ج4-</p>
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات –مختبرات علميه-وسائل الايضاح(data show) –ورش عمل –ندوات- معارض علمية	

طرائق التقييم
تقييم يومي -تقييم فصلي -تقييم عملي -تقييم نهائي -عرض تقديمي presentation -حضور يومي -تقارير اسبوعية

<p>د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1-اكساب الخريج مهارة علمية وتطبيقية تمكنه من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية</p> <p>د2-قابلية الخريج على عمل بوردادات الكترونية في الاجهزة الطبيه</p> <p>د3-قابلية الخريج على تدريب الكوادر الفنيه في مجالات الاجهزة الطبية</p> <p>د4-تصميم دوائر الكترونية بديلة</p>				
طرائق التعليم والتعلم				
محاضرات -مختبرات علميه-وسائل الايضاح(data shoW) -ورش عمل -ندوات- معارض علمية				
طرائق التقييم				
تقييم يومي -تقييم فصلي -تقييم عملي -تقييم نهائي -عرض تقديمي presentation -حضور يومي -تقارير اسبوعية				
11.بنية البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى			20	7
الثانية			15	26
الثالثة			18	34
الرابعة			14	22

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

1. خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي

2. خريجي اوائل الاعداديات الصناعية

3. خريجي اوائل المعاهد الفنية

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
/	/	/	/		/	/	/		/	/	/	/	/	/	/				

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية الهندسية الكهربائية
القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
اسم / رمز المقرر	منطق رقمي متقدم Advance Logic Design
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي/عملي + نظري
الفصل / السنة	2017-2016
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	نظري (60 ساعة) / عملي (60 ساعة)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/10/19
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى :	
1- يعتمد على نفسه لإثبات مهاراته العلمية . 2- يحدد خطوات العمل و تحليلها ووضع البدائل في حالة ظهور معوقات . 3- يرسم الخرائط و يضع التصاميم الخاصة للمشروع . 4- يتابع تقدم العمل في المشروع من ناحية الوقت . 5- يحسب كلفة المواد الأولية اللازمة لبناء المشروع . 6- يرى و يشاهد نموذجاً مبسطاً لعمله . 7- يتعلم كتابة التقرير النهائي للمشروع و بشكل منظم على صيغة البحوث.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- يحدد الأهداف البارزة في المشروع .</p> <p>2- يتعلم كيفية التعامل مع مجموعة من الطلبة في سبيل دهم العمل الجماعي</p> <p>3- يتعرف الطالب على أنواع الدوائر الالكترونية التماثلية و الرقمية التقليدية والدوائر القابلة للبرمجة.</p> <p>4- يوظف الطالب ماتعلمه من المقررات الدراسية العملية والنظرية في تنفيذ المشروع</p> <p>5- يتعلم الطالب كيفية كتابة المشاريع العلمية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1- يستخدم الطالب الدوائر الالكترونية والكهربائية في تنفيذ المشروع</p> <p>2- يستخدم الطالب الاجزاء الميكانيكية في المشروع</p> <p>3- يكتسب الطالب المعرفة ببعض لغات البرمجة</p> <p>4- يكتسب الطالب خبرة في كتابة البحوث العلمية</p> <p>5- يكتب الطالب النتائج التي حصل عليها من البحث</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>قراءة كتب وبحوث ومشاريع/ تجارب علمية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات فصلية تحريرية</p> <p>امتحانات فصلية عملية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>1- يصغي الطالب الى تعليمات المشرف بأنتباه فيما يخص المشروع</p> <p>2- يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة</p> <p>3- ان يصف الطالب اهمية المشروع</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المناقشة والحوار مع الطلبة</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>استبيان, ندوات, محاور نقاش</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- أنشطة رياضية</p> <p>2- أنشطة فنية</p> <p>3- أنشطة ادبية</p> <p>4-</p>

11. بنية المقرر

الأشهر	مفردات المادة
الأول	توزيع المشاريع على الطلبة و الالتقاء بالأستاذ المشرف و البدء بمراجعة المكتبة للحصول على المصادر الخاصة بالمشروع المقرر للطلبة .
الثاني	جمع المعلومات عن المشروع و البدء بالدراسة النظرية و تهيئة التصاميم اللازمة لتنفيذ المشروع .
الثالث	البدء بتنفيذ التصاميم المقررة عمليا و إجراء التجارب و الاختبارات للحصول على النتائج العملية . اختبار و تقويم للمرحلة السابقة .
الرابع	نقل التجارب المنفذة مختبريا إلى اللوحات النهائية للحصول على النموذج المصمم العملي و إجراء الاختبار على النموذج النهائي و الحصول على النتائج النهائية للمناقشة .
الخامس	مناقشة النتائج العملية و مدى ملائمتها من النتائج الواقعية و إيجاد التعاليل اللازمة للحالات الظاهرة .
السادس	ترتيب أجزاء التقرير المكتوبة لكل مرحلة من المراحل السابقة لكتابة التقرير النهائي عن المشروع و بالشكل التالي : <ul style="list-style-type: none"> - اسم المشروع . - الأستاذ المشرف . - أسماء الطلبة . - الخلاصة . - الفصل الأول : المقدمة . - الفصل الثاني : الجزء النظري . - الفصل الثالث : الجزء العملي و النتائج . - الفصل الرابع : مناقشة النتائج و الاستنتاجات و المقترحات . - المصادر .
السابع	تسليم النموذج العملي للمشروع مع التقرير النهائي لإجراء الاختبار النهائي و التقويم .

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)	تختلف باختلاف المشاريع وتعددتها
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	مواقع الكترونية مختلفة حسب المشروع
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	