وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جــهاز الإشــراف والتقـويم العلـمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠٢١ – ٢٠٢٢

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني القرنة

القسم العلمي : التقنيات الكهربائية

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٧٧٢٥

اسم رئيس القسم: م.م احسان محسن عبيد

التاريخ: ۲۰۲۲/۷/۲۵

التوفيع:

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: أ.م حيدر احمد عبد المحسن

التاريخ: ٢٥ 💉 ٢٠٢١

التوقيع: 🔑

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ يرام

التوقيع ألمج

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

الجامعة التقنية الجنوبية	١. المؤسسة التعليمية				
المعهد التقني القرنة	٢. القسم العلمي / المركز				
التقنيات الكهربائية	٣. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني				
الدبلوم	٤. اسم الشهادة النهائية				
سنوي	النظام الدراسي				
Association Collegiate School of Business (AACSB)	٦. برنامج الاعتماد المعتمد				
دورات تدريبية / زيارات علمية / تدريب صيفي	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى				
7.77//70	٨. تاريخ إعداد الوصف				
	٩. أهداف البرنامج الأكاديمي				
، تقنية تخولهم دخول سوق العمل بكفاءة	إعداد كوادر بشرية تمتلك مؤهلات				
إعداد ملاكات تقنية مؤهلة في مختلف علوم وتخصصات التقنيات الكهربائية					
تلبية متطلبات سوق العمل بأساليب تقنية حديثة					
يهدف التخصص إلى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية في					
محطات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية وصيانة أجهزة الوقاية والتحكم لمنظومة الطاقة الكهربائية.					

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفبة

11- تهيئة الطالب لدراسة الحسابات المختلفة في الدوائر ذات التيار المتناوب والتيار المستمر والتعرف على مختلف النظريات لدراسة تلك الحسابات، تعريف الطالب على اجهزة القياس المختلفة.

أ٢- سيكون الطالب قادرا على التعرف على المواد الكهربائية ونظم التسليك المستخدمة في المعامل والمنازل وتأسيس ونصب المكائن الكهربائية وطرق السيطرة والحماية للأحمال المختلفة بالتأسيس. أ٣- سيكون الطالب قادرا على معرفة عملية بالتأسيسات الكهربائية (الانارة) اضافة الى كيفية تأسيس ونصب المكائن الكهربائية

أ٤-سيكون الطالب قادرا على الالمام: بالمكونات الالكترونية المصنعة من اشباه الموصلات باختلاف انواعها – تركيبها – خواصها – استخداماتها في الدوائر الالكترونية – تطبيقاتها – تحليل الدوائر الالكترونية الخاصة بها بالمكونات الالكترونية الضوئية وتطبيقاتها

أ٥- تعريف الطالب على اجزاء وعمل المكائن الكهربائية.

15- تعلم الطالب استخدام برنامج تحرير النصوص WORD2010 والتعامل مع الجداول والصور والتنسيقات واعداد الصفحات والتدقيق الاملائي وغير ذلك ، ثم تعليم الطالب نظام CHARTS ، ثم لاستخدامه كجداول وأجراء العمليات الحسابية واستخدام الدوال وعمل الرسوم البيانية CHARTS ، ثم تعليم الطالب انواع الشبكات واستخدام الانترنيت والتعامل مع المتصفحات ومحركات البحث والبريد الالكتروني

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب ١ - تحقيق المواضيع النظرية بتجارب على دوائر التيار المستمر والمتناوب وتدريب الطالب على استخدام الاجهزة الكهربائية المختبرية للقياسات المختلفة

ب ٢ - سيكون الطالب قادرا على معرفة عملية بالتأسيسات الكهربائية (الانارة) اضافة الى كيفية تأسيس و نصب المكائن الكهربائية

ب ٣ - سيكون الطالب قادرا على أن:

١. يستعمل الاجهزة الالكترونية الاساسية الموجودة في المختبر

٢. يربط العناصر الالكترونية في الدوائر الالكترونية البسيطة

٣. معرفة المواصفات والمميزات الخاصة بالقطع الالكترونية

٤ التعرف على الدوائر التطبيقية لبعض المكونات وتنفيذها

ب٤- إكتساب الطالب مهارات يدوية في استعمال العدد اليدوية وادوات القياس وتشغيل الاجهزة

والمكائن واستخدامها في كل ورشة عمل كالحدادة والنجارة والخراطة الخ

ب٥- يكتسب الثقة بالنفس لممارسة الاعمال الفنية الكهربائية في تتبع الأعطال والتعرف على كيفية تصليحها.

ب٦- سيكون الطالب قادرا على ان:

١-يفك ويركب اجزاء المكائن الكهربائية

٢-يفحص الالات الكهربائية بعد لفها

٣-يميز بين الالات الكهربائية ويحسن الاختيار

طرائق التعليم والتعلم

طريقة القاء المحاضرة من خلال استخدام التعليم الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام PPt. وفق الامكانيات المتاحة، ، التعلم التعاوني (الكروبات) ، المختبر ، التدريب الصيفي طرائق التقييم التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائيةQuizzes الامتحانات اليومية السريعة ج- الأهداف الوجدانية و القيمية ج١- تشغيل وصيانة الاجهزة الالكترونية واجهزة السيطرة بمختلف انواعها ج٢- تجميع وصيانة اجهزة القياس واجهزة القدرة العالية بجميع انواعها. ج٣- تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام Multisim طرائق التعليم والتعلم طريقة القاء المحاضرة من خلال استخدام التعليم الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام PPt. وفق الامكانيات المتاحة، ، التعلم التعاوني (الكروبات) ، المختبر ، التدريب الصيفي، تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية، تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف مجالات التقنيات الكهر بائية. طرائق التقييم الامتحانات اليومية السريعة Quizzes ،التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د١- يهدف التخصص إلى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية في محطات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية د٢- صيانة أجهزة الوقاية والتحكم لمنظومة الطاقة الكهربائية. طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة بيتية حلها ذاتيا .
- اجتياز الاختبارات المتوفرة على الشبكة العنكبوتية كشركة Microsoft وشركة Oracle وفي مختلف البرمجيات المتوفرة

١١ بنية البرنامج

قسم التقنيات الكهربائية /السنة الأولى

الملاحظات	نوع المادة	عددالوح	عددالساعات		عدد	اسم المادة	ت
		دات	م	ع	ن		
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	٨	٤	۲	۲	الدوائر والقياسات الكهربائية	١
	تخصصية	٨	٤	۲	۲	تاسيسات كهربائية	۲
	تخصصية	٨	٤	۲	۲	الكترونيك	٣
	تخصصية	٤	٦	٦	•	المعامل الكهربائية و ورش الصيانة	٤
	مساعدة	٤	۲	-	۲	الرياضيات	٥
مادة فصلية (٥١ اسبوع)	مساعدة	۲	۲	۲	-	اساسيات الحاسوب ١	٦
	مساعدة	۲	٣	٣	•	الرسم الهندسي والكهربائي	٧
مادة فصلية (١٥ اسبوع)	عامة	۲	۲	•	۲	حقوق الانسان والديمقر اطية	٨
مادة فصلية (١٥ اسبوع)	عامة	۲	۲	-	۲	السلامة المهنية	٩
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	٤	٤	۲	۲	الالكترونك الرقمي (كورس-٢)	١.
مادة فصلية (١٥ اسبوع)	عامة	۲	۲	•	۲	اللغة الانكليزية ١١	11
		٤٦	٣٥	١٩	١٦	المجموع	

قسم التقنيات الكهربائية /السنة الثانية

الملاحظات	نوع المادة	عددالوح	عددالساعات		שרר	المادة	ت
		دات	م	ع	ن		
	تخصصية	١.	٥	٣	۲	المكائن الكهربائية	١
	تخصصية	٨	٤	۲	۲	الشبكات الكهربائية	۲
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	١.	٥	٣	۲	الكترونيات القدرة	٣
	تخصصية	٣	٤	٤	•	معامل الصيانة	٤
	تخصصية	٨	٤	۲	۲	تاسيسات صناعية	٥
مادة فصلية (٥ ١ اسبوع)	مساعدة	۲	۲	۲	•	اساسيات الحاسوب ٢	٦
مادة فصلية (١٥ اسبوع)	تخصصية	٣	٣	٣	٠	الرسم الكهربائي (كورس-١)	٧
مادة فصلية (١٥ اسبوع)	تخصصية	٣	٣	۲	١	دوائر تحكم منطقي(PLC)	٨
مادة فصلية (١٥ اسبوع)	عامه	۲	۲	٠	۲	اللغة اانكليزية \٢	
	تخصصية	١	۲	۲	•	مشروع تخرج	٩
		٥,	٣٤	74	11	المجموع	

12.الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة الدبلوم تتطلب (69) ساعة معتمدة				

١٢ التخطيط للتطور الشخصى

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال ايجاد مشكلات في محطات الطاقة الكهربائية وخطوط النقل والمحركات الكهربائية ذات القدرة العالية واجهزة السيطرة والاجهزة الالكترونية وحلها ، الحث على مواكبة التطورات التقنية الحديثة والاطلاع عليها عن كثب من خلال مصادر المعلومات كالكتب والمجلات ومواقع الانترنيت وغيرها.

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

يقبل القسم خريجي الفرع العلمي وخريجي المهني ويكون قبولهم مركزيا من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١ شبكة المعلومات الانترنيت.
- ٣- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- ٤ المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بما من قبل الوزارة الموقرة.
 - ٥. الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات.

مخطط مهارات المنهج يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المهارات الخاصة المعرفة والفهم المتعلقة بقابلية التوظيف مهارات التفكير أسىاسىي السنة/ بالموضوع رمز المقرر اسم المقرر أم اختياري والتطور الشخصى المستوى اب ا ا 71 ١١ ٤٠ ٣٠ ٤٤ ۲۵ ۱۵ ج۲ ج۳ ج^ی ج ۱ ب۲ ✓ **√** تأسيسات كهربائية اساسى الاولى

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

الجامعة التقنية الجنوبية	١. المؤسسة التعليمية			
المعهد التقني القرنة/قسم التقنيات الكهربائية	٢. القسم العلمي / المركز			
تأسيسات كهربائية	٣. اسم / رمز المقرر			
اسبو عي	٤. أشكال الحضور المتاحة			
سنوي	٥. الفصل / السنة			
۱۲۰ ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
7.77_7_0	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف			
	 ٨. أهداف المقرر 			
تعريف الطالب على نظم التأسيسات الكهربائية حيث التعرف على المواد الكهربائية ونظم التسليك المستخدمة في المعامل والمنازل وتأسيس ونصب المكائن الكهربائية وطرق السيطرة والحماية للأحمال المختلفة بالتأسيس				

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

11- تعريف الطالب بالموصلات الكهربائية وخواصها والعوازل المستخدمه في تغليفها
 15- تعريف الطالب بالدوائر الكهربائية والمغناطيسية وكذلك طرق الحساب المتعلقة بالخواص

المغناطيسية و الميكانيكية للمواد.

1°- تعريف الطالب كيفية توليد وتوزيع القدرة الكهربائية من محطات التوليد المختلفة وتوزيعها عبر المحطات الثانوية.

أ٤- كذلك سيتعرف الطالب على المفاتيح المستخدمه في التاسيسات الكهربائية داخل المنازل وكذلك الجهزة الحماية المستخدمه في التاسيسات الكهربائية مثل المصهرات وقواطع الدورة الكهربائية وكذلك التأريض للبنايات والمنازل

أ٥- تعريف الطالب بكيفية عمل محركات التيار المستمر والمتناوب وطريقة تنصيبها ودوائر السيطرة على عملها باستخدام مفاتيح التشغيل واللواقط والمتابعات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب ١ - التدريب على اسلوب العمل في المختبر والمحاذير الواجب اتباعها للوقاية اثناء العمل في الورش والمصانع.

ب ٢- معرفة الموز للاجهزة والمتعلقات الصرورية في التاسيسات الكهربائية والتدرب على توصيل الموصلات وعمل اللحام الخاص بها

ب٣- عمل دوائر كهربائية بسيطة من خلال تاسيسها مكوناتها داخل المختبر وطرق السيطرة على مكونات الدائرة الكهربائية في اكثر من مكان عن طريق مفاتيح تشغيل متعدده وكذلك طريقة ربط مقياس الطاقة في الدوائر الكهربائية

ب٤- تجربة عمل الدائرة الكهربائية بوجود لاقط ومتابع للحماية من زيادة التيار

ب٥-دراسة السيطرة على عمل المحركات الكهربائية من خلال مفاتيح التشغيل وحمايتها عن طريق المتابع و اللاقط

ب٦- عمل تجربة لربط دائرة كهربائية تحتوي على محرك حثي ومقياس طاقة مع مفاتيح تشغيل متعدده

طرائق التعليم والتعلم

الشرح والتوضيح ، القاء المحاضرة من خلال استخدام التعليم الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام PPt. وفق الامكانيات المتاحة ، المختبر لتطبيق البرامج على الحواسيب من قبل الطلبة

طرائق التقييم

الاختبار ات العملية اليومية السريعة Quizzes ،التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

ج١-تصميم وتشغيل بوردات مختبرية واستخدامها لاداء التجارب في عمليات التأسيس والسيطرة والحماية

ج٢-عمل صيانة دورية للاجهزة العاطلة للاستخادم في التجارب اللاحقة .

طرائق التعليم والتعلم

الاستعانة بالكتب والمؤلفات المتوفرة في المكتبات الجامعية وغيرها.

- الاستعانة بالمناهج والبرامج المتوفرة على الشبكة العنكبوتية للتطوير الذاتي.

- المشاركة في الدورات التدريبة التي تقيمها معاهد تقنيات الحاسوب والبرمجيات سوى كانت في القطاع العام او الخاص.

طرائق التقييم

امتحانات يومية بأسئلة بيتية حلها ذاتيا

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د١- يهدف التخصص إلى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية في محطات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية

د٢- صيانة أجهزة الوقاية والتحكم لمنظومة الطاقة الكهربائية.

١٠. بنية المقرر						
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع	
الامتحانات	عملي+ نظر <i>ي</i>	تأسيسات كهربائية		۲ نظر <i>ي</i> +۲ عملي	اسبوعيا	

نية التحتية		
لا يوجد	١. الكتب المقرر المطللوبة	
الكتب والمجلات العلمية مع التقارير والمدونات من المواقع الالكترونية	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	
التأسيسات والمكائن الكهربائية (د مظفر النعمة)	 أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ، ٠٠٠٠) 	
	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت	

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

-اضافة وتعديل وتحسين مفردات المنهج التي تتضمن التطور الحاصل في التأسيسات الكهربائية وبنسبة لأ تتجاوز 10%.

-الاستعانة بالكتب والمؤلفات الاجنبية والعربية المعتمدة الحديثة لتطوير وتدعيم مواضيع ومفردات المنهج المقرر