

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
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 : تقنيات أنظمة الحاسوب

تاريخ ملء الملف :

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: أ.م.د. حيدر احمد

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦

التوقيع:



اسم رئيس القسم: م.م. ميثم عبد الكريم بجاي

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦

التوقيع:



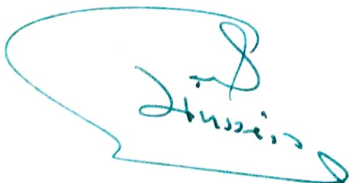
دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦

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

١. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الجنوبية
٢. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني القرنة
٣. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	قسم تقنيات أنظمة الحاسوب
٤. اسم الشهادة النهائية	الدبلوم
٥. النظام الدراسي	فصلي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	Association Collegiate School of Business (AACSB)
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية / زيارات علمية / تدريب صيفي
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٢\٧\٢٥
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
إعداد كوادر بشرية تمتلك مؤهلات تقنية تخولهم دخول سوق العمل بكفاءة	
إعداد ملاكات تقنية مؤهلة في مختلف علوم وتخصصات تقنيات الحاسوب	
تلبية متطلبات سوق العمل بأساليب تقنية حديثة	
يهدف التخصص إلى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال برامج Office كبرامج الورد والاكسل والاكسس والبوربوينت وتعلم مهارات وتقنيات أنظمة التشغيل operating system.	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- تعريف الطالب بلغات البرمجة وأنواعها مثل لغة الـ ++C والبرمجة بلغة الفجول بيسك وغيرها.
- ٢- تعريف الطالب باستخدام المقاييس الاحصائية وطرق معالجة البيانات وتطبيق اساليب بحوث العمليات.
- ٣- تعريف الطالب بأنظمة التشغيل والبرامج الجاهزة مثل برامج Microsoft Office وغيرها.
- ٤- تعريف الطالب بماهية برنامج الحاسب والقواعد التي تساعد في فهم وحل المشكلة وكتابة الخوارزميات ومراحل تطوير البرنامج.
- ٥- تعريف الطالب بالنظريات الرياضية المستخدمة في حل المسائل الرياضية.
- ٦- تعريف الطالب بأنواع الحاسبات ومكوناتها الداخلية وأنواع أنظمة التشغيل وبرامج الصيانة ومكافحة الفيروسات.
- ٧- تعريف الطالب بالأنظمة العددية والتحويل فيما بينها وكيفية تمثيل الأعداد في الحاسبة الرقمية والجبر البوليني والمكونات المادية للحاسوب الالكتروني ولغات الماكينة وتمثيل البيانات.
- ٨- تعريف الطالب بأهمية حقوق الانسان والديمقراطية والانفتاح والاطلاع على ثقافات البلدان الاخرى.
- ٩- تعريف الطالب بمعنى الهيكل البياني وأنواع الهياكل البيانية وأهميتها وخصائصها وتطبيقاتها المتوفرة.
- ١٠- تعريف الطالب بمفاهيم قواعد البيانات ومصطلحاتها، والتعامل مع قواعد البيانات والنماذج.
- ١١- تعريف الطالب ببرمجيات النظم و على نظم التشغيل العامة على الحاسبات الإلكترونية وكيفية إدارتها للحصول على أفضل أداء للتشغيل.
- ١٢- تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للنظم وتحليلها وخصائصها ومستوياتها وأنواعها.
- ١٣- تعريف الطالب بالشبكات والفائدة منها وتقنياتها وأنواعها و التعرف على شبكة الانترنت وأمنية الحاسبات والشبكات.
- ١٤- تعريف الطالب بالتعامل مع المواقع على شبكة الانترنت وكيفية إدارتها

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - كتابة الشفرة البرمجية الـ Code للبرامج والدوال والإجراءات وملفات البيانات واستخدام إمكانية الرسم فيها.
- ب ٢ - تطبيقات البرمجة الخطية في صياغة النماذج الخطية وتحليلها وفق الطرق العلمية والعملية باستخدام تطبيقاتها في الحاسبة الالكترونية من خلال تطبيقات QSB<XLSTAT, SPSS
- ب ٣ - العمل على نظام التشغيل Windows وبرامجه الجاهزة والافتراضية مثل استخدام برامج Microsoft Office وبرامج التصميم مثل برنامج Adobe Photo Shop.
- ب ٤ - تركيب وصيانة أجهزة الحواسيب المختلفة وتشخيص الأعطال الشائعة، وتجهئة وتنصيب برامج التشغيل وبرامج الصيانة ومكافحة الفيروسات.
- ب ٥- التعامل مع قواعد البيانات والنماذج وبرمجتها بلغة VFP.
- ب ٦- إدارة نظم التشغيل العامة على الحاسبات الإلكترونية للحصول على أفضل أداء للتشغيل.
- ب ٧- التدريب على تحليل وتصميم النظم باستخدام مجموعة من أدوات التحليل والتصميم.

ب٨- برمجة قواعد البيانات عن طريق برنامج لغة (MySQL) ولغة V.B. باستخدام مجموعة أدوات وأدوات الجداول وإنشاء التقارير.

ب٩- برمجة وإدارة صفحات الانترنت وتصميم المواقع الالكترونية والتحميل والتعامل مع السيرفرات واللغات المختلفة المستخدمة على شبكات الانترنت. عن طريق لغات البرمجة مثل لغة (HTML) و لغة (JAVASCRIPT) و لغة (PHP) وغيرها.

ب١٠- ربط الشبكات المحلية وانواع التوصيلات الشبكية المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

طريقة الفاء 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 النهائية Quizzes 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 الفاء 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 بالاساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية، تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف مجالات التقنيات الكهربائية.

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 لمعرفة استخدام البرامج المكتبية والطباعة والاستنساخ من خلال استخدام برامج Microsoft office وربط واستخدام هذه البرامج على مختلف الطابعات.
- د٢- معرفة استخدام البرامج المكتبية بدقة عالية والاستفادة منها في مختلف الدوائر والشركات.

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

١١. بنية البرنامج

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الأولى - الفصل الاول

ت	اسم المادة باللغة العربية	عدد الساعات			عدد	نوع المادة	لغة التدريس
		ن	ع	م			
١	البرمجة بلغة C++	٢	٢	٤	٤	تخصصية	الإنكليزية
٢	خوارزميات وحل المشكلة	٢	٠	٢	٢	تخصصية	
٣	التصميم المنطقي	٢	٢	٤	٤	تخصصية	الإنكليزية
٤	اساسيات الحاسوب	٠	٢	٢	٢	تخصصية	
٥	حقوق الانسان والديمقراطية	٢	٠	٢	٢	عامة	
٦	رياضيات وتحليل عددي	٢	٢	٤	٤	مساعدة	الإنكليزية
	المجموع	١٠	٨	١٨	١٨		

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الأولى - الفصل الثاني

ت	اسم المادة باللغة العربية	عدد الساعات			عدد	نوع المادة	لغة التدريس
		ن	ع	م			
١	البرمجة بلغة C++	٢	٢	٤	٤	تخصصية	الإنكليزية
٢	اساسيات تصميم المواقع	٢	٢	٤	٤	تخصصية	الانكليزية

٣	صيانة الحاسوب	٢	٢	٤	٤	تخصّصة	
٤	الاحصاء المتقدم	٢	٢	٤	٤	مساعدة	
٥	البرمجة بلغة بايثون	٢	٢	٤	٤	تخصّصة	الانكليزية
٦	اللغة الانكليزية	٢	٠	٢	٢	مساعدة	الانكليزية
	المجموع	١٢	١٠	٢٢	٢٢		

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الثانية

١ -	٢ -	٣ - عدد الساعات			٤ - مجموع	٥ -	٦ -
		ن	ع	م			
١	هياكل بيانات	٢	٣	٥	١٠	تخصّصة	الانكليزية
٢	قواعد البيانات	٢	٣	٥	١٠	تخصّصة	الانكليزية
٣	أنظمة التشغيل	٢	٢	٤	٨	تخصّصة	
٤	تحليل نظم	١	٢	٣	٦	تخصّصة	
٥	البرمجة بلغة V.Basic	٢	٣	٥	١٠	تخصّصة	
٦	شبكات	١	٢	٣	٦	تخصّصة	الانكليزية
٧	تصميم المواقع الالكترونية	١	٢	٣	٦	مساعدة	
٨	مشروع	١	٢	٣	١	تخصّصة	
٩	اللغة الانكليزية	٢	٠	٢	٢	مساعدة	
	المجموع	١٤	١٩	٣٨	٥٩		

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

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال إيجاد مشكلات الحاسوب والبرمجيات وحلها، الحث على مواكبة التطورات التقنية الحديثة والاطلاع عليها عن كتب من خلال مصادر المعلومات كالكتب والمجلات ومواقع الانترنت وغيرها.

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

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

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- شبكة المعلومات الانترنت.
- ٣- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- ٤- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها 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

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتنطور الشخصي			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الاولى		اساسيات الحاسوب ١	اساسي			٣أ				٣ب		١ج				١د			

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية ١- تعريف الطالب بالحاسبات وفوائدها ، اجيالها ، مكونات الحاسبة، البرامجيات ، وحدات قياس الذاكرة ٢- انواع انظمة التشغيل واهم الاوامر ٣- التعرف الى مفهوم الفايروسات وطرق مكافحتها ٤- تعريف الطالب على العمل مع برنامج WORD 2010 تحميل البرنامج ، تشغيله ، والتعرف على واجهة البرنامج ٥- كيفية التعامل مع هوامش الصفحة ، حجم الورق ، تنسيق الخط ، التعداد النقطي والرقمي ، طرق العرض ، تكبير وتصغير الشاشة ٦- التعامل مع الصور والكائنات: ادراج صورته وتعديلها ، ادراج أشكال تلقائية ، ادراج نمط نص WORDART ، ادراج مربع نص ، ادراج المعادلات ، ادراج راس وتذييل الصفحات ، ادراج أرقام الصفحات
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب ١ - التدريب على أسلوب العمل في المختبر باستخدام الاجهزة الحاسوب للدخول الى البرامج والخروج من النظام وإطفاء الحاسبة ب ٢- التدريب على ربط أجزاء الحاسبة من المكونات الحاسبة المادية و وسائل الادخال و الاخراج فيها ب ٣- التدريب على أسلوب التعامل مع فعاليات الماوس و خصائص الماوس ب ٤- التدريب على التعامل مع لوحة التحكم CONTROL PANAL ، البرامج وخصائصها PROGRAM وكيفية حذف البرامج التي تم تنصيبها
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 الاختبارات العملية اليومية السريعة Quizzes ،التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية
ج- الأهداف الوجدانية و القيمية. ج ١- تشغيل وصيانة الاجهزة الحاسوب وملحقاتها بمختلف انواعها ج ٢-تجميع وصيانة اجهزة الصوت واجهزة الادخال والاخراج بجميع انواعها.
طرائق التعليم والتعلم الاستعانة بالكتب والمؤلفات المتوفرة في المكتبات الجامعية وغيرها. - الاستعانة بالمناهج والبرامج المتوفرة على الشبكة العنكبوتية للتطوير الذاتي. - المشاركة في الدورات التدريبية 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.

١١.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعيا	٢ عملي		اساسيات الحاسوب ١	عملي	الامتحانات

١٠.البنية التحتية	
١. الكتب المقرر المطلوبة	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والمجلات العلمية مع التقارير والمدونات من المواقع الالكترونية
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)	computer applications handbooks
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	-----

١٢.خطة تطوير المقرر الدراسي
-اضافة وتعديل وتحسين مفردات المنهج التي تتضمن التطور الحاصل في الوائر الكهربائية وبنسبة لا تتجاوز ١٠%.
-الاستعانة بالكتب والمؤلفات الاجنبية والعربية المعتمدة الحديثة لتطوير وتدعيم مواضيع ومفردات المنهج المقرر

