

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: ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢

التوقيع:



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

التاريخ: ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢

التوقيع:



دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ: ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢

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

الجامعة التقنية الجنوبية	١ . المؤسسة التعليمية
المعهد التقني القرنة	٢ . القسم العلمي / المركز
أنظمة الحاسوب	٣ . اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
دبلوم	٤ . اسم الشهادة النهائية
سنوي	٥ . النظام الدراسي
(AACSB) Association Collegiate School of Business	٦ . برنامج الاعتماد المعتمد
دورات تدريبية / زيارات علمية / تدريب صيفي	٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى
/7/2022	٨ . تاريخ إعداد الوصف
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
تعريف الطالب بالشبكات والفائدة منها وتقنياتها وأنواعها وأنواع التوصيل وأنواع وسائط الربط	
تعريف الطالب بالمكونات المادية المختلفة للشبكات ومعايير الشبكة المعتمدة.	
تعريف الطالب على شبكة الانترنت و أمنية الحاسبات والشبكات.	

## ١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف 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 الأخرى.
- 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 التعامل مع المواقع على شبكة الانترنت وكيفية إدارتها.

## 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

الامتحانات اليومية السريعة Quizzes، التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة

ج ١- تشغيل واستخدام مختلف التطبيقات الجاهزة.

ج ٢-تجميع وصيانة الحاسوب وملحقاته.

ج ٣-كتابة وصيانة البرامج.

ج ٤-تشغيل أنظمة التشغيل الشبكية واستخدام تطبيقات شبكات الانترنت المختلفة.

ج ٥-تصميم وإدارة المواقع الالكترونية.

ج ٦- تحليل وتصميم نظم قواعد البيانات

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 بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية، تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف تقنيات الحاسوب.

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية السريعة Quizzes، التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د ١- تصميم البرامج التي تخدم سوق العمل ومتطلباته كبرامج قواعد البيانات.

د ٢- تصميم مواقع الكترونية للمؤسسات ودوائر الدولة والقطاع الخاص.

د ٣- العمل على البرامج المكتبية المختلفة وبرامج التصميم الأخرى

د ٤- تطوير ذاتي ومستمر للطلبة بعد التخرج.

د ٥- اجتياز اختبارات مختلفة منظمة من قبل الشركات والمؤسسات المهمة في تقنيات الحاسوب.

طرائق التعليم والتعلم

- وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع اللجنة القطاعية لتطوير المناهج في العراق.

- الاستعانة بالمناهج والبرامج المتوفرة على الشبكة العنكبوتية للتطوير الذاتي.

- تدريب الطلبة في مؤسسات الدولة والقطاع الخاص المختلفة.

- المشاركة في الدورات التدريبية التي تقيمها معاهد تقنيات الحاسوب والبرمجيات سوى كانت في القطاع العام او الخاص.  
- التعلم الذاتي من خلال اجتياز اختبارات الشركات المهمة في والبرامج المكتبية والبرمجيات الاخرى كشركة Microsoft وغيرها.

#### 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 أنظمة الحاسوب/السنة الأولى- الفصل الاول

ت	اسم المادة بالغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	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 بالغة العربية	عدد الساعات	نوع المادة	لغة التدريس
---	--------------------------	-------------	------------	-------------

		عدد الوحدات	م	ع	ن		
الإنكليزية	تخصوية	٤	٤	٢	٢	البرمجة بلغة ++C	١
الإنكليزية	تخصوية	٤	٤	٢	٢	اساسيات تصميم المواقع	٢
	تخصوية	٤	٤	٢	٢	صيانة الحاسوب	٣
	مساعدة	٤	٤	٢	٢	الاحصاء المتقدم	٤
الإنكليزية	تخصوية	٤	٤	٢	٢	البرمجة بلغة بايثون	٥
الإنكليزية	مساعدة	٢	٢	٠	٢	اللغة الإنكليزية	٦
		٢٢	٢٢	١٠	١٢	المجموع	

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الثانية

ت	المادة	عدد الساعات			مجموع الوحدات	نوع المادة	لغة التدريس
		م	ع	ن			
١	هياكل بيانات	٥	٣	٢	١٠	تخصوية	الإنكليزية
٢	قواعد البيانات	٥	٣	٢	١٠	تخصوية	الإنكليزية
٣	أنظمة التشغيل	٤	٢	٢	٨	تخصوية	
٤	تحليل نظم	٣	٢	١	٦	تخصوية	
٥	البرمجة بلغة V.Basic	٥	٣	٢	١٠	تخصوية	
٦	شبكات	٣	٢	١	٦	تخصوية	
٧	تصميم المواقع الالكترونية	٣	٢	١	٦	مساعدة	
٨	مشروع	٣	٢	١	١	تخصوية	
٩	اللغة الإنكليزية	٢	٠	٢	٢	مساعدة	

		٥٩	٣٨	١٩	١٤	المجموع	
--	--	----	----	----	----	---------	--

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال ايجاد 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 الانترنيت.
- 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 والشبكة العنكبوتية.

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 المتعلقة بقابلية التوظيف والتنطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
			د	ج				ب							أ	أساسي	شبكات الحاسوب	الثانية	
			د	ج				ب							أ				



## أ- الأهداف المعرفية

أ١-

أ٢-

أ٣-

أ٤-

أ٥-

أ٦-

## أ- الأهداف المعرفية

- أ١- تعريف الطالب بالمفهوم العام لشبكات الحاسوب وأنواع تلك الشبكات.
- أ٢- تعريف الطالب بالمكونات المادية و البرمجية لشبكات الحاسوب.
- أ٣- تعريف الطالب بكيفية تصميم شبكة محلية بسيطة من جهازي حاسوب .
- أ٤- تعريف الطالب بالمكونات الاساسية للشبكة و دراسة كل مكون مادي في الشبكة.
- أ٥- تعريف الطالب بالشبكات والفائدة منها وتقنياتها وأنواعها و التعرف على شبكة الانترنت و أمنية الحاسبات والشبكات.
- أ٦- تعريف الطالب بالبروتوكولات المستخدمة لإدارة الشبكات و انتقال البيانات بين اجهزة الشبكة.
- أ٧- تعريف الطالب بنظام تشغيل الشبكة و انواع الانظمة المستخدمة لإدارة الشبكات.
- أ٨- تعريف الطالب بطرق تشفير وحمايه البيانات لغرض تناقلها عبر شبكة الانترنت.

## ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب١ - تعلم كيفية ربط الاسلاك الخاصة بالشبكات .
- ب٢- تعلم كيفية ربط مكونات الشبكة المحلية.
- ب٣- تعلم كيفية تصميم شبكة محلية و تناقل البيانات لاسلكيا".
- ب٤- تعلم كيفية تصميم شبكة محلية سلكية.
- ب٥ - تعلم تصميم شبكة محلية و مشاركة الملفات بين مكونات الشبكة.
- ب٦- تعلم كيفية ربط اجهزة الحاسوب الى الراوتر و ضبط اعدادات الراوتر.
- ب٧- تعلم كيفية تصميم شبكة نجمية باستخدام جهاز ال hub.

## طرائق التعليم والتعلم

الشرح والتوضيح ، الفاء 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

### ١٠. البنية التحتية

لا يوجد منهج مقرر	١. الكتب المقرر المطلوبة
هندسة الشبكات ،شبكات الاتصال المحلية Local Area Networks (LANS)، الدكتور زياد عبد الكريم القاضي ،الدكتور جمعة عقل، الدكتور محمد خليل ابو زلطة ،الدكتور امجد عباس ابو جزر ،الجزء الاول.	٢. المراجع الرئيسية ( المصادر )
1 . الشبكات المحلية والانترانت ، دكتور عبد الفتاح التميمي، دكتور وليد سلامة، جامعة القدس المفتوحة. ٢ . أساسيات الشبكات- الانترنت ٣ . مسار الشبكات، CISCO- الانترنت ٤ . أساسيات الشبكات-المستوى الابتدائي--Networking Basics-Elementary level- الانترنت. ٥. نبذة مختصرة عن الشبكات - الانترنت	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠ )
<a href="http://www.cppforschool.com/faq.html">http://www.cppforschool.com/faq.html</a> والمواقع الالكترونية المتخصصة الاخرى	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .  
ج ١- تشغيل واستخدام مختلف التطبيقات الجاهزة.  
ج ٢- تجميع وصيانة الحاسوب وملحقاته.  
ج ٣- كتابة وصيانة البرامج.  
ج ٤- تشغيل أنظمة التشغيل الشبكية واستخدام تطبيقات شبكات الانترنت المختلفة.  
ج ٥- تصميم وإدارة المواقع الالكترونية.  
ج ٦- تحليل وتصميم نظم قواعد البيانات

### 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 .  
- كتابة برامج وشفرات برمجية مختلفة وتطبيقها عملياً.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- تصميم البرامج التي تخدم سوق العمل ومتطلباته كبرامج قواعد البيانات.
- د ٢- تصميم مواقع الكترونية للمؤسسات ودوائر الدولة والقطاع الخاص.
- د ٣- العمل على البرامج المكتبية المختلفة وبرامج التصميم الأخرى
- د ٤- تطوير ذاتي ومستمر للطلبة بعد التخرج.
- د ٥- اجتياز اختبارات مختلفة منظمة من قبل الشركات والمؤسسات المهمة في تقنيات الحاسوب.

#### ١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعيا	١ نظري ٢+ عملي		شبكات الحاسوب	نظري + ) عملي (مختبر)	الامتحانات

#### ١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

- اضافة وتعديل وتحسين مفردات المنهج التي تضمن التطور الحاصل في شبكات الحاسوب وبنسبة لا تتجاوز ١٠%.
- الاستعانة بالكتب والمؤلفات الاجنبية والعربية المعتمدة حديثا لتطوير وتدعيم مواضيع ومفردات المنهج المقرر.