

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

الكلية/المعهد: المعهد التقني القرنة

القسم العلمي : قسم أنظمة الحاسوب

تاريخ ملء الملف :

التوقيع : التوقيع

اسم رئيس القسم : م.م دعاء خالد

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الجنوبية
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني القرنة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أنظمة الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	(AACSB)
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية / زيارات علمية/ تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/6/29
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
	إعداد كوادر بشرية تمتلك مؤهلات تقنية تخولهم دخول سوق العمل بكفاءة
	إعداد ملاكات تقنية مؤهلة في مختلف علوم وتخصصات تقنية الحاسوب
	تلبية متطلبات سوق العمل بأساليب تقنية حديثة

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعريف الطالب بلغات البرمجة وأنواعها مثل لغة الـ C++ والبرمجة بلغة الفجول بيسك وغيرها.
- 2- تعريف الطالب باستخدام المقاييس الاحصائية وطرق معالجة البيانات وتطبيق اساليب بحوث العمليات.
- 3- تعريف الطالب بأنظمة التشغيل والبرامج الجاهزة مثل برامج Microsoft Office وغيرها.
- 4- تعريف الطالب بماهية برنامج الحاسب والقواعد التي تساعد في فهم وحل المشكلة وكتابة الخوارزميات ومراحل تطوير البرنامج.
- 5- تعريف الطالب بالنظريات الرياضية المستخدمة في حل المسائل الرياضية.
- 6- تعريف الطالب بأنواع الحاسبات ومكوناتها الداخلية وأنواع أنظمة التشغيل وبرامج الصيانة ومكافحة الفيروسات.
- 7- تعريف الطالب بالأنظمة العددية والتحويل فيما بينها وكيفية تمثيل الأعداد في الحاسبة الرقمية والجبر البوليني والمكونات المادية للحاسوب الالكتروني ولغات الماكنة وتمثيل البيانات.
- 8- تعريف الطالب بأهمية حقوق الانسان والديمقراطية والانفتاح والاطلاع على ثقافات البلدان الأخرى.
- 9- تعريف الطالب بمعنى الهيكل البياني وأنواع الهياكل البيانية وأهميتها وخصائصها وتطبيقاتها المتوفرة.
- 10- تعريف الطالب بمفاهيم قواعد البيانات ومصطلحاتها، والتعامل مع قواعد البيانات والنماذج.
- 11- تعريف الطالب ببرمجيات النظم و على نظم التشغيل العامة على الحاسبات الإلكترونية وكيفية إدارتها للحصول على أفضل أداء للتشغيل.
- 12- تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للنظم وتحليلها وخصائصها ومستوياتها وأنواعها.
- 13- تعريف الطالب بالشبكات والفائدة منها وتقنياتها وأنواعها و التعرف على شبكة الانترنت و أمنية الشبكات والشبكات.
- 14- تعريف الطالب التعامل مع المواقع على شبكة الانترنت وكيفية إدارتها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - كتابة الشفرة البرمجية الـ Code للبرامج والدول والإجراءات وملفات البيانات واستخدام إمكانية الرسم فيها.
- ب 2 - تطبيقات البرمجة الخطية في صياغة النماذج الخطية وتحليلها وفق الطرق العلمية والعملية باستخدام تطبيقاتها في الحاسبة الإلكترونية من خلال تطبيقات SPSS, XLSTAT < QSB
- ب 3 - العمل على نظام التشغيل Windows وبرامجه الجاهزة والافتراضية مثل استخدام برامج Microsoft Office وبرامج التصميم مثل برنامج Adobe Photo Shop.
- ب4- تركيب وصيانة أجهزة الحواسيب المختلفة وتشخيص الأعطال الشائعة، وتهيئة وتنصيب برامج التشغيل وبرامج الصيانة ومكافحة الفيروسات.
- ب5- التعامل مع قواعد البيانات والنماذج وبرمجتها بلغة VFP.
- ب6- إدارة نظم التشغيل العامة على الحاسبات الإلكترونية للحصول على أفضل أداء للتشغيل.
- ب7- التدريب على تحليل وتصميم النظم باستخدام مجموعة من أدوات التحليل والتصميم.
- ب8- برمجة قواعد البيانات عن طريق برنامج لغة (MYSQL) ولغة V.B باستخدام مجموعة أدوات وأدوات الجداول وإنشاء التقارير.
- ب9- برمجة وإدارة صفحات الانترنت وتصميم المواقع الإلكترونية والتحميل والتعامل مع السيرفرات واللغات المختلفة المستخدمة على شبكات الانترنت. عن طريق لغات البرمجة مثل لغة (HTML) و لغة (JAVASCRIPT) و لغة (PHP) وغيرها.

ب10- 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(الروبوت) ، المختبر ، التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاختبارات اليومية السريعة(Quizzes) ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- تشغيل واستخدام مختلف التطبيقات الجاهزة.

ج2-تجميع وصيانة الحاسوب وملحقاته.

ج3-كتابة وصيانة البرامج.

ج4-تشغيل أنظمة التشغيل الشبكية واستخدام تطبيقات شبكات الانترنت المختلفة.

ج5-تصميم وإدارة المواقع الالكترونية.

ج6- 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(الروبوت) ، المختبر ، التدريب الصيفي ، تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية 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) ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تصميم البرامج التي تخدم سوق العمل ومتطلباته كبرامج قواعد البيانات.
- د2- تطوير ذاتي ومستمر للطلبة بعد التخرج.
- د3- تصميم مواقع الكترونية للمؤسسات ودوائر الدولة والقطاع الخاص.
- د4- العمل على البرامج المكتبية المختلفة وبرامج التصميم الأخرى.
- د5- اجتياز اختبارات مختلفة منظمة من قبل الشركات والمؤسسات المهمة في تقنيات الحاسوب.

طرائق التعليم والتعلم

- وضع مناهج دراسية 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 البرامج المكتبية والبرمجيات الأخرى كشركة Microsoft وغيرها.

طرائق التقييم

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

11.بنية البرنامج

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الأولى

ت	اسم المادة باللغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	لغة التدريس
		ن	ع	م			
1	البرمجة بلغة C++	2	3	5	10	تخصصية	الانكليزية
2	خوارزميات	1	2	3	6	تخصصية	
3	معمارية حاسوب	2	3	5	10	تخصصية	الانكليزية
4	صيانة حاسوب	2	3	5	10	تخصصية	
5	تطبيقات جاهزة	2	3	5	10	تخصصية	
6	رياضيات وتحليل عددي	2	2	4	8	مساعدة	الانكليزية
7	الاحصاء المتقدم	1	2	3	6	مساعدة	
8	حقوق الانسان والديمقراطية	2	-	2	4	عامة	
	المجموع	14	18	32	64		

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الثانية

ت	اسم المادة باللغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	لغة التدريس
		ن	ع	م			
1	هياكل البيانات	2	3	5	10	تخصصية	الانكليزية
2	قواعد البيانات	2	3	5	10	تخصصية	الانكليزية
3	انظمة التشغيل	2	2	4	8	تخصصية	
4	تحليل النظم	1	2	3	6	تخصصية	
5	البرمجة بلغة v.Basic	2	3	5	10	تخصصية	
6	شبكات	1	2	3	6	تخصصية	الانكليزية
7	تصميم المواقع الالكترونية	1	2	3	6	مساعدة	
8	مشروع	1	2	3	6	عامة	
	المجموع	12	19	31	62		

12. 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 كثب من خلال مصادر المعلومات كالكتب والمجلات ومواقع الانترنت وغيرها.

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

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

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- شبكة المعلومات الانترنت.
- 2- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- 3- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.
- 4- 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 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				
																			الاولى
																اساسي	البرمجة بلغة الفجوال بيسك		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الجنوبية
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني القرنة/قسم انظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	الفجول بيسك
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلي/سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	16/1/2017
8. أهداف المقرر	
تعريف الطالب تعلم افضل لغات البرمجة المتوسطة واللغات ذات المستوى العالي والفجول بيسك من اللغات العالمية الاكثر استخداما في العالم وتعتبر اسلوبا منهجيا للتدريس والفجول بيسك تتعامل مع جميع البرامج المرئية ومن يتقن الفجول ببيك يصبح مبرمجا لجميع اللغات الاخرى	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- معرفة الطالب على المراحل التاريخيه التي مرت على تطور الحاسبات منذ ظهورها الى الوقت الحالي.
- 2- التعرف على طبيعة عمل البرامج
- 3- التعرف على الجدولة الخاصه بالمعالج وجدولة الذاكرة بالشرح مع الامثلة.
- 4- التعرف على كيفية المخرجات وفق المدخلات.
- 5- التعرف على كتابة الكود المناسب للغة.

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- كتابة الشفرات البرمجية والبرامج المختلفة وفق معطيات مختلفة كتطبيقات سطح مكتب.
- ج2- التعرف على جميع لغات البرمجة.
- ج3- اخراج نتائج وفق مدخلات يتم تحديدها من قبل المستخدم والتي تخدم متطلباته.

طرائق التعليم والتعلم

-الاستعانة بالمناهج والبرامج المتوفرة على الشبكة العنكبوتية للتطوير الذاتي.
-الاستعانة بالكتب والمؤلفات المتوفرة في المكتبات الجامعية وغيرها.
-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 والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعيا	2نظري+3 عملي		أنظمة التشغيل	نظري+عملي (مختبر)	الامتحانات

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	لا يوجد منهج مقرر
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1- الدوال في لغة ++C 2- Structure in function
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	ملخصات شوم في البرمجة
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المكتبة الالكترونية العلمية لتحميل وقراءة الكتب المصورة وغيرها كثير.

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
اضافة وتعديل وتحسين مفردات المنهج التي تضمن التطور الحاصل في لغات البرمجة وبنسبة لا تتجاوز 10% -الاستعانة بالكتب والمؤلفات الاجنبية والعربية المعتمدة حديثا لتطوير وتدعيم مواضيع ومفردات المنهج المقرر.	

