

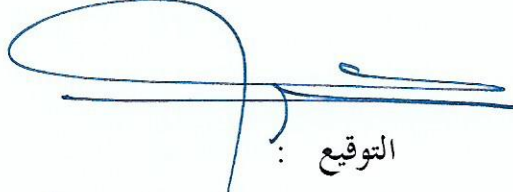
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الكلية : كلية الفراهي الجامعة

القسم العلمي : قسم هندسة الحاسوب

تاريخ ملء الملف : 1/10/2019



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. حنانة بيه الفزايد

التاريخ : ٢٠١٩ / ١٠ / ٠١



التوقيع :

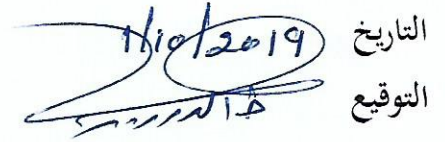
اسم رئيس القسم : د. أحمد محمد الجراح

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : د. جالسة عبد الحفيظ



التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد



وصف البرنامج الأكاديمي

يسعى القسم الى التواصل مع التطورات العلمية الحديثة في مجال هندسة الحاسبات والبرمجيات والذي يؤدي الى تطور المناهج الدراسية بشكل مستمر. والارتقاء بالكادر التدريسي والفني من خلال إقامة ورشات عمل وتدريب داخل البلد وخارجه للتواصل مع التطور الحاصل في هندسة الحاسبات والبرمجيات واشراك الكادر التدريسي للعمل في مكتب الخدمات والاستشارات العلمية في الكلية لإكسابهم الخبرة العلمية والعملية وتقديم الخدمات لمؤسسات الدولة المختلفة والقطاع الخاص.

يقوم القسم بتقديم برامج تعليمية في تخصصات هندسة الحاسوب للطلبة تتميز بتحفيز إمكانات الطالب العلمية للربط بين الأساس النظري والجانب العلمي والتطبيقي للبرامج مما يؤهلهم لاكتساب المهارات اللازمة والمطلوبة للسوق العمل وذلك بحسب المعايير المتعارف عليها عالمياً. ويلتزم القسم في تقديم الخبرات الأكاديمية في مجال هندسة الحاسوب وتقديم الخدمات للمجتمع مباشرة عبر الاستشارات والبحوث او من خلال اعداد خريجين ذوي خبرة عالية وقادرين على العطاء المتواصل.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الفرابي الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة الحاسوب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم هندسة حاسوب
5. النظام الدراسي :	سنوي
سنوي /مقررات /أخرى	لا يوجد
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2019/10/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
الأهداف	
1- اعداد مهندسين في تخصصات هندسة الحاسوب ذوي كفاءة علمية متميزة من خلال تزويدهم ببرامج تعليمية ذات جودة عالية تؤهلهم ليكونوا قادرين وفاعلين في خدمة المجتمع.	
2- القيام بالابحاث والدراسات ذات القيمة العلمية والتي لها طابع تطبيقي في تخصصات هندسة الحاسوب.	

3- تطوير التخصصات في القسم واستحداث تخصصات جديدة عن طريق ربط المخرجات التعليمية للقسم ومتطلبات التنمية في المجتمع.
4- المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية في تخصصات هندسة الحاسوب على المستوى المحلي والدولي لتعزيز الكفاءة العلمية لكوادر القسم.
5- تقديم الاستشارات الفنية والعلمية لسائر قطاعات المجتمع الحكومية والخاصة.
6- إقامة علاقات علمية مثمرة مع اقسام هندسة الحاسوب في الجامعات الأخرى على المستوى المحلي والخارجي.
7- غرس القيم الأخلاقية المتميزة للمجتمع والتي تؤدي الى تحمل الطالب مسؤوليته تجاه مجتمعه كذلك الى أداء امانته العلمية في نقل ما يتلقاه الطالب الى مختلف قطاعات المجتمع من موقع المسؤولية التي ستناط به مستقبلا.
8- ادراك وفهم مسؤوليته المهنية والأخلاقية واستباق المهمات والواجبات والخدمات التي يتوجب عليه تقديمها الى المجتمع.
9- ادراك تأثير الحلول الهندسية على المجتمع والعالم ككل والحاجة الى التعليم المستمر والنمو الشخصي والمهني والعمل على تحقيقها.
10- فهم القضايا الهندسية العصرية باستخدام التقنيات والمهارات الهندسة الحديثة الازمة في ممارسة هذه المهنة.
11- يلتزم بتطبيق اعلى معايير التميز في التعليم العالي وتعزيز الأنشطة ذات الطابع الجماعي في البيئة التعليمية التي تنتظر للطلاب الجامعي كمحور لها كما يلتزم بالقيام بالبحوث التطبيقية وتقديم الخدمات التطبيقية المطلوبة

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>الاهداف المعرفية</p> <p>أ- القدرة على التحليل الهندسي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق القوانين في العلوم والرياضيات والهندسة والالتزام بالارشادات والتعليمات لاي فعالية في الاطار التنظيمي والاداري في تنفيذ مشروع او مواجهة مشكلة هندسية وحلها وتقييمها وتقديم اقتراح او خطة ما او اعادة صياغتها او ترجمتها او تفسيرها.</p> <p>ب- تهيئة الطالب للاستمرار بالتعلم الذاتي وتحصيل التقنيات والمهارات الجديدة في مجال الهندسة.</p> <p>ت- ان يكون عارفا بمعايير الهندسة المدنية الدولية وتخمين احتياجات السوق وتطبيق مفاهيم ادارة الجودة في العمل الهندسي ومكتسبا مهارات في تكنولوجيا المعلومات.</p>

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>أ- القدرة على انتقاء واجراء الفحوصات المطلوبة وجمع ومقارنة وتحليل نتائج الفحوصات .</p> <p>ب- التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي-</p> <p>ت- التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>أ- المحاضرة النظرية والعملية</p> <p>ب- الزيارات الميدانية و الورش الهندسية</p> <p>ت- الحلقات النقاشية</p> <p>ث- بحوث الطلبة النظرية والعملية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات يومية ، امتحانات موثقة، امتحانات فصلية، امتحانات نهائية، أسئلة ومناقشات شفوية أثناء- المحاضرات .</p> <p>المشاريع الهندسية للتخرج- .</p> <p>الواجبات البيتية- .</p> <p>كتابة وتقديم تقارير المختبرية</p>
<p>ج-الأهداف الوجدانية والقيمية.</p> <p>أ- جمع البيانات وتحليلها-</p> <p>ب- تطوير مهارات البحث في الانترنت لتوسيع الافق المعرفي- .</p> <p>ت- التعلم التعاوني</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>أ- إعداد تقارير علمية مختبرية ونظرية-</p> <p>ب- حل الأسئلة والواجبات التطبيقية الخاصة بتقنيات هندسة البناء والأنشاءات- .</p> <p>ت- التدريب الصيفي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>اسئلة الصواب والخطأ- .</p> <p>أسئلة الاختيار من متعدد- .</p> <p>فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.</p>

--- المرحلة الاولى ---

الوحدات	الساعات			اسم المادة بالإنكليزية	اسم المادة
	مناقشة	عملي	نظري		
6	1	-	3	Mathematics	رياضيات
6	1	2	2	Electronics I	الالكترونيك 1
6	1	2	2	Electrical Circuits	دوائر كهربائية
6	1	2	2	Fundamentals of Digital Systems	اساسيات النظم الرقمية
6	1	2	2	Computer Programming Methodology	منهجية برمجة الحاسوب
6	1	2	2	Fundamentals of Computer System	اساسيات نظام الحاسوب
2	1	-	1	English	اللغة الإنكليزية
2	1	-	1	Human Rights	حقوق الانسان
40	8	10	15		
		33			

--- المرحلة الثانية ---

الوحدات	الساعات			اسم المادة بالإنكليزية	اسم المادة
	مناقشة	عملي	نظري		
6	1	-	3	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية
6	1	2	2	Electronic II	الالكترونيك 2
6	1	2	2	Microprocessor & Microcomputer I	المعالج الدقيق والحاسوب الدقيق 1
6	1	2	2	Digital System Design	تصميم النظم الرقمية
6	-	2	2	Data Structures & Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات
6	1	2	2	Communications	اتصالات
2	1	-	1	Arabic	اللغة العربية
2	1	-	1	English	اللغة الإنكليزية
40	7	10	15		
		32			

--- المرحلة الثالثة ---

الوحدات	الساعات			اسم المادة بالإنكليزية	اسم المادة
	مناقشة	عملي	نظري		
6	-	-	3	Computer Architecture I	معمارية الحاسوب 1
4	-	-	2	Digital Signal Processing	مادة اختيارية 1
6	1	2	2	Microprocessor & Microcomputer II	المعالج الدقيق والحاسوب الدقيق 2
6	-	-	3	Operating Systems	نظم التشغيل
6	1	2	2	Computer Networks	شبكات الحاسوب
6	1	2	2	Digital Control Systems	انظمة السيطرة الرقمية
4	1	2	1	Database Systems	مادة اختيارية 1
2	1	-	1	English	اللغة الإنكليزية
40	5	8	16		
		29			

--- المرحلة الرابعة ---

الوحدات	الساعات			اسم المادة بالإنكليزية	اسم المادة
	مناقشة	عملي	نظري		
6	1	2	2	Internet Technology	تكنولوجيا الانترنت
6	-	-	3	Computer Architecture II	معمارية الحاسوب 2
6	1	2	2	Embedded Systems	الانظمة المضمنة
6	-	-	3	Computer Security	امن الحاسوب
4	1	-	2	Computer Vision & Pattern Recognition (Elective 2)	الرؤية الحاسوبية وتمييز الأنماط (مادة اختيارية 2)
4	1	-	2	Robotics & Artificial Intelligence (Elective 2)	الروبوتات والذكاء الصناعي (مادة اختيارية 2)
2	1	-	1	English	اللغة الإنكليزية
4	1	2	1	Engineering Project	المشروع الهندسي
38	6	6	16		
		28			