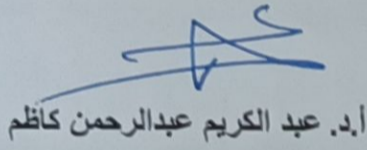


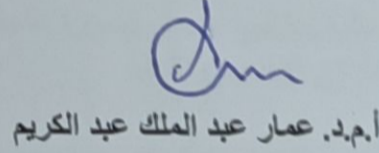
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي
للعام الدراسي 2022 - 2023

الجامعة النهريين
الكلية هندسة المعلومات
القسم هندسة شبكات الحاسوب
تاريخ انجاز الاستمارة التاريخ 2022-11-8


أ.د. عبد الكريم عبدالرحمن كاظم

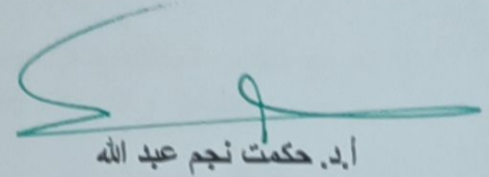
رئيس القسم

التاريخ 2022/ 11 / 8


أ.م.د. عمار عبد الملك عبد الكريم

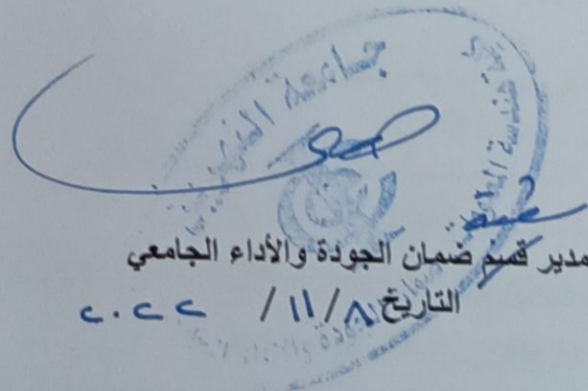
معاون العميد للشؤون العلمية و الطلبة

التاريخ 2022/ 11 / 8


أ.د. حكمت نجم عبد الله

العميد وكالة

التاريخ 2022/ 11 / 8


مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ 2022 / 11 / 8

خصائص برنامج هندسة شبكات الحاسوب

مراجعة اداء التعليم العالي: مراجعة البرنامج

خصائص البرنامج

برنامج هندسة شبكات الحاسوب يتضمن 4 سنوات دراسية الزامية (8 فصول دراسية) بمجموع 142 وحدة دراسية بواقع 34 وحدة سنة الدراسية الاولى و 36 وحدة لكل من السنوات الثلاثة اللاحقة . مجموع الساعات الاسبوعية يساوي 204 ساعة مقسمة كالتالي : 4% من الساعات للمتطلبات الجامعية و 32% لمتطلبات الكلية و 64% لمواد القسم التخصصية. البرنامج يقدم المعرفة و المهارات الاساسية و المتقدمة الخاصة بهندسة شبكات الحاسوب و السياسات و الخدمات الخاصة بنقل البيانات و انظمة و تقنيات الاتصال الحديثة. المنهج الدراسي المرتب بشكل مواد دراسية مترابطة يركز على ايجاد الاسس النظرية المطلوبة ضمن تخصص شبكات الحاسوب الى الطلاب و تهيئتهم للدخول الى سوق العمل

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. المؤسسة التعليمية | كلية هندسة المعلومات / جامعة النهرين |
| 2. القسم الجامعي / المركز | قسم هندسة شبكات الحاسوب |
| 3. اسم البرنامج الأكاديمي | بكالوريوس علوم في هندسة شبكات الحاسوب |
| 4. اسم الشهادة النهائية | بكالوريوس علوم في هندسة شبكات الحاسوب |
| 5. النظام الدراسي | فصلي / دوام كامل |
| 6. برنامج الاعتماد المعتمد | ABET |
| 7. المؤثرات الخارجية الأخرى | برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| 8. تاريخ إعداد الوصف | 8 / 11 / 2022 |
| 9. اهداف البرنامج | |

1- تخرج مهندس شبكات مؤهل بدرجة عالية يستطيع التعامل بصورة علمية و مهنية مع مختلف الشبكات من بزواية نظر هندسية ابتداء من التشغيل و الادامة و الصيانة الى التصميم و التنفيذ

2- تزويد المتخرجين بالمهارات و المعرفة المطلوبتان لشغل المواقع ضمن القطاعات الحكومية و الخاصة ضمن مجالات هندسة الشبكات و تصميم الشبكات و خدمات الشبكة العنكبوتية و ادارة المشاريع المتعلقة بها

3- تحفيز المتخرجين لتطوير مهاراتهم باتجاه التقنيات الحديثة للشبكات و تطوير التفكير الابداعي و الاتصال بافراد بيئة العمل

10. مخرجات التعليم و طرق التدريس و التقييم

أ- الفهم و المعرفة

- 1 أساسيات التحليل الرياضي المناسبة للمساعدة في فهم و نمذجة و تحليل الشبكات
- 2 تقديم أساسيات البرمجة, البرمجة شينية المنحى و انظمة التشغيل
- 3 دور تكنولوجيا المعلومات و الاتصات و العلوم الاخرى المتضمنة داخل طبقات الشبكات المختلفة
- 4 أساسيات الادارة و مبادئ التصميم المتعلق باجزء الشبكات و البرامج المرتبطة بها

طرق التعليم و التعلم

محاضرات , حلول , دروس عملية , واجبات منزلية, مشاريع. استخدام منصة مودل.

طرق التقييم

امتحانات صفية , نشاطات مختبرية , تقارير , امتحانات نصف فصلية و نهائية. التقييم يكون من خلال السعي الفصلي و الامتحان النهائي

ب- مهارات التفكير

- ب1 القدرة على استخدام الاسس العلمية و الطرق الرياضية و الحاسوب لتحليل انظمة العامة للشبكات
- ب2 القدرة على حل المسائل العددية باستخدام الرياضيات و الاحصاء و الحوسبة
- ب3 الابداع و تنظيم المهمات بشكل مرتب و فهم الحالة المعرفة المتطورة بشكل سريع في مجال الاختصاص
- ب4 القدرة على التخطيط و الشروع و كتابة تقرير حول مشروع معين و اعداد عرض حول ذلك

طرق التعليم و التعلم

الاشراف على استخدام التقنيات الرياضية و تقنية المعلومات و تدريسها داخل المختبرات. مشروع المرحلة المنتهية يتضمن كتابة تقرير و عرض

طرق التقييم

- ب1 و ب2 تتم ضمنيا داخل الامتحانات
- ب3 و ب4 تتم ضمنيا داخل مشروع المرحلة المنتهية

ج- المهارات العملية

- ج1 القدرة على استخدام الطرق الرياضية و الادوات التقنية و برمجة الحاسوب لحل المشاكل
- ج2 القدرة على استخدام الاجهزة المختبرية ذات العلاقة و الاجهزة الشبكية و تحليل النتائج بصورة حاسمة
- ج3 تصميم و بناء و فحص الشبكات الصغيرة و المتوسطة
- ج4 القدرة على البحث في الجانب المتطور من الاختصاص و تقديم العمل

طرق التعليم و التعلم

الرياضيات و البرمجة و ادوة محاكاة الشبكات تقدم من خلال المحاضرات و تقييم من خلال الاختبارات

طرق التقييم

في الجزء العملي من الفصل , المختبرات و التقارير و كذلك مشروع السنة المنتهية

د- المهارات المنتقلة

- د1 القدرة على استخدام الشبكة و ادوة التقنية
- د2 القدرة على الابداع و الاختراع و ايجاد الفكرة العلمية
- د3 القدرة على ادارة حوار شفهي و العمل ضمن فريق
- د4 القدرة على تنظيم الوقت و استخدام مصادر المعلومات

طرق التعليم و التعلم

من خلال المحاضرات لكن غالبا في المختبرات. تنظيم الوقت و استخدام مصادر المعلومات تكتسب من خلال المشاريع و الواجبات

طرق التقييم

مباشرة من خلال التقييم المخصص لنشاط معين