|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | وزارة التعليم العالي والبـحث العلميجـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي**دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي** |  |

**- كلية الحكمة الجامعة -**

**استمارة وصف المقرر الدراسي
للعام الدراسي 2023 / 2024**

**الكلية: كلية الحكمة الجامعة – بغداد**

**القسم: تقنيات الاجهزة الطبية**

**اسم المقرر (المادة الدراسية): Medical communication systems**

**استاذ المادة: م. د. بشار خضير عباس**

|  |  |
| --- | --- |
| **ختم القسم****(مصادقة القسم)** | **ختم عمادة الكلية****(مصادقة العمادة)** |

**وصف المقرر الدراسي**

للاطلاع على طرق نقل المعلومات في نظم الاتصالات في الاجهزة الطبية بالاضافة الى التعرف على نظم وتراكيب المنظومات الاذاعية والتلفزيونية والهاتفية.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية**
 | كلية الحكمة الجامعة (HiUC) |
| 1. **القسم العلمي**
 |  تقنيات الاجهزة الطبية  |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)**
 | نظم اتصالات طبية |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة**
 | حضوري  |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)**
 | سنوي |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)**
 | 120 |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف**
 |  22 / 10 / 2023 |

1. **اهداف المقرر (اهداف المادة الدراسية) الرئيسية:**
* **معرفة نظم وتراكيب المنظومات الاذاعية والتلفزيونية والهاتفية.**
* **معرفة طرق نقل المعلومات في نظم الاتصالات في الاجهزة الطبية.**
1. **البنية التحتية للمقرر الدراسي:**
2. الكتاب المقرر الاساسي:
* كتاب اساسيات الاتصالات
1. المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية , التقارير ,.... ) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:
* مجلة تيليكوم ر يفيو

1. الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:
* كتاب تبسيط نظم الاتصالات اللاسلكية
* كتاب الاتصالات الرقمية
1. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:
* مجلة تيليكوم ر يفيو
1. **مخرجات المقرر الدراسي و طرائق التعليم والتعلم و طرائق التقييم:-**

|  |
| --- |
| 1. **المعرفة**

**الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب:*** الاطلاع على انواع الاتصالات
* الاطلاع على التقنيات الاساسية في الاتصالات
* الاطلاع على تقنيات الاتصالات الحديثة وكيفية تطورها

**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المعرفية):*** **التدريس النظري**
* **تطبيق الدراسة النظرية عمليا في المختبر**
* **زيارة بعض المواقع للاطلاع عمليا على اجهزة الاتصالات**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المعرفية):*** مشاركة الطلبة اثناء المحاضرة
* مراجعة معلومات الطلبة ومدى فهمهم للمادة
* الامتحانات الاسبوعية والفصلية
 |
| **ب - المهارات****الأهداف المهاراتية التي سيكتسبها الطالب:*** التعرف على الدوائر الالكترونية عمليا
* طريقة فحص الدوائر الالكترونية
* طريقة ادامة وصيانة اجهزة الاتصالات

**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):*** **التدريس النظري**
* **تطبيق الدراسة النظرية عمليا في المختبر**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):*** مشاركة الطلبة اثناء المحاضرة
* مراجعة معلومات الطلبة ومدى فهمهم للمقرر
 |
| **ج- الوجدانية و القيمية****الأهداف الوجدانية و القيمية :*** الدقة في العمل

**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):*** **تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المعلومات المستخلصة**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):** |
| **د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )* **تعزيز الثقة بنفسية الطالب عند التعامل مع الاجهزة**
* **التركيز على عدم الملل عند صيانة الاجهزة**
 |

1. **بنية المقرر الدراسي**

|  |
| --- |
| **بنية المقرر ( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) :-** |
| **الأسبوع** | **عدد الساعات** | مخرجات التعلم المطلوبةتحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)  | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم | عدد الساعات المعطله |
| **1** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | General review in electrostatic | نظري | نظري |  |
| **2** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Gausses Law | نظري | نظري |  |
| **3** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Steady magnetic field  | نظري | نظري |  |
| **4** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Time-varying magnetic field | نظري |  |
| **5** | **4** | تحقيق اهداف معرفية |  |
| **6** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Uniform plane waves | نظري | نظري |  |
| **7** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Fourier Transform | نظري |  |
| **8** | **4** | تحقيق اهداف معرفية |  |
| **9** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Signals and system | نظري / عملي |  |
| **10** | **4** |  |
| **11** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Periodic, and non-periodic systems | نظري / عملي |  |
| **12** | **4** |  |
| **13** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | AM & FM Systems | نظري / عملي |  |
| **14** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | AM & FM Systems | نظري / عملي |  |
| **15** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Sampling | نظري | نظري |  |
| **2 - بنية المقرر ( الفصل الدراسي الثاني للنظام السنوي فقط ) :-** |  |
| **الأسبوع** | **عدد الساعات** | مخرجات التعلم المطلوبةتحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)  | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم | عدد الساعات المعطله |
| **16** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | PAM, PWM, PPM, PCM | نظري / عملي | 2 ساعه6/1/2024 |
| **17** | **4** |  |
| **18** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Digital modulation (ASK, PSK, FSK) | نظري / عملي | 4 ساعه27/1/2024 |
| **19** | **4** | 4 ساعه17/2/2024 |
| **20** | **4** |  |
| **21** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Noise in analogue and digital systems | نظري  |  |
| **22** | **4** |  |
| **23** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Rectangular waves- guides | نظري / عملي |  |
| **24** | **4** |  |
| **25** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Microwaves passive devices  | نظري / عملي |  |
| **26** | **4** |  |
| **27** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Microwaves generators | نظري / عملي | 2 ساعه6/4/2024 |
| **28** | **4** |  |
| **29** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Antennas  | نظري / عملي | 2 ساعه4/5/2024 |
| **30** | **4** |  |

1. **خطة تطوير المقرر الدراسي**
* متابعة التطور الحاصل في الاتصالات
* اطلاع الطلبة على انظمة الاتصالات عمليا من خلال الزيارات الميدانية
* تطوير قدرات الطلبة في المجال العملي فيما يخص نصب وصيانة اجهزة الاتصالات

