|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 المطلوبة  تحقيق 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 المطلوبة  تحقيق 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 ساعه  6/1/2024 |
| **17** | **4** |  |
| **18** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Digital modulation (ASK, PSK, FSK) | نظري / عملي | | 4 ساعه  27/1/2024 |
| **19** | **4** | 4 ساعه  17/2/2024 |
| **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 ساعه  6/4/2024 |
| **28** | **4** |  |
| **29** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Antennas | نظري / عملي | | 2 ساعه  4/5/2024 |
| **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

