|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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: التجميل بالليزر**

**اسم المقرر (المادة الدراسية): مخاطر الليزر (نظري)**

**استاذ المادة: م. م. ساره غسان عبد القادر**

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

**وصف المقرر الدراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية** | كلية الحكمة الجامعة (HIUC) |
| 1. **القسم العلمي** | التجميل بالليزر |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)** | مخاطر الليزر (نظري) |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة** | حضوري |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)** | فصلي |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)** | 30 |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف** | 26/3/2024 |

يوفر وصف المقرر خطة مكتوبة، وإيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المادة الدراسية وطرائق التعليم والتعلم وطرائق التقييم وتوضيح مخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقا مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم والتعليم المتاحة.

1. **اهداف المقرر (اهداف المادة الدراسية) الرئيسية:**

الهدف العام : التعرف على مخاطر الليزر والوقاية منه

الهدف الخاص: تثقيف الطالب بأجهزة الليزر ومخاطرها والوقاية منها لتفادي الإصابات اثناء العمل

1. **البنية التحتية للمقرر الدراسي:**
2. الكتاب المقرر الاساسي:

# Laser Safety: Tools and Training, Ken Barat, 2009.

1. المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية , التقارير ,....) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

* An Introduction to Laser Safety By Glenn Chapman
* Websites
* Scientific Articles

1. الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

North Dakota State University, Laser Hazards classes

1. **مخرجات المقرر الدراسي وطرائق التعليم والتعلم و طرائق التقييم:-**

|  |
| --- |
| 1. **المعرفة**   **الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب:**   1. تعليم الطالب مبادئ الليزر الأساسية 2. تعريف الطالب بخواص الليزر 3. تعليم مخاطر الليزر حسب تصنيفات الليزر 4. تعليم مخاطر الليزر على أعضاء الانسان 5. تعليم تصنيفات الليزر 6. تعليم المادة وفق احدث المناهج والأجهزة المستعملة محلياً 7. تعليم الطالب طرق الوقاية من الليزر والاستعمال الآمن للجهاز   **طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**   1. الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . 2. ارشاد الطلبة الى بعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها. 3. انشطة لا صفية. 4. **طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**   1. المشاركة اثناء المحاضرة.  2. اختبارات فصلية ونهائية وانشطة صفية اخرى .  3. المناقشة مع الطلبة.  4. تقارير فصلية. |
| **ب – المهارات**  **الأهداف المهاراتية التي سيكتسبها الطالب:**   1. معرفة تصنيفات أجهزة الليزر المستخدمة. 2. كيفية قراءة الإشارات التحذيرية في مواقع العمل.   **طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):**   1. تعليم الطالب أنواع وتصنيفات الليزر حسب طاقته. 2. تعلم الإشارات التحذيرية المرفقة مع الأجهزة.   **طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):**   1. اختبارات مفاجئة والمشاركة اثناء المحاضرة. 2. المناقشة مع الطلبة. |
| **ج- الوجدانية و القيمية**  **الأهداف الوجدانية و القيمية :**  1. تطوير قدرة الطالب عل اساليب الحوار والمناقشة الناجعة  2. تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به ال مستوى التفكير العالي.  3. تنمية روح المثابرة والجدية لدى الطالب في اداء العمل وانجازه بالشكل المطلوب  **طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):**  1. الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة.  2. ارشاد الطلبة ال بعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.  3. تدريبات لا صفية.  **طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):**   1. اختبارات مفاجئة 2. المشاركة اثناء المحاضرة. 3. المناقشة مع الطلبة. |
| **د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**  ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )   1. التواصل اللفظي . 2. العمل الجماعي. 3. التحليل والتحقق. 4. التواصل الكتابي. 5. التخطيط والتنظيم. 6. المرونة. 7. إدارة الوقت. 8. المبادرة والدافعية في العمل. |

**بنية المقرر الدراسي**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **بنية المقرر( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) :-** | | | | | |
| **الأسبوع** | **عدد الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **الموضوع** | **طريقة التعليم** | **طريقة التقييم** |
| **1** | 2 | مبادئ الليزر | * Laser classifications * The differences between lasers and normal light source | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **2** | 2 | مبادئ الليزر | Components of a laser | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **3** | 2 | مبادئ الليزر | Production of laser light | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **4** | 2 | مخاطر الليزر | * Beam hazards. * Bioeffects | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **5** | 2 | مخاطر الليزر | Beam hazards to human Eye | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **6** | 2 | مخاطر الليزر | Beam hazards to human Skin | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **7** | 2 | تصنيفات المخاطر | Overview of hazard analysis | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **8** | 2 | تصنيفات المخاطر | * Laser Accident History * Statistics/databases * When they happened | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **9** | 2 | تصنيفات المخاطر | Review of several accidents case histories | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **10** | 2 | تصنيفات المخاطر | * Accident response, what to do * Beam exposure | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **11** | 2 | تصنيفات المخاطر | * Non beam hazards (Biological, Chemical, Physical &. Human factors)  1. Fire 2. Plume 3. Asphyxiation 4. Explosion 5. Plasma radiation 6. Noise 7. Contamination 8. Electrocution | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **12** | 2 | تصنيفات الليزر | Types of lasers | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **13** | 2 | طرق الوقاية | * Protect yourself from laser hazards * Safety equipment | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **14** | 2 | طرق الوقاية | * Standard regulations * Hazards labels and signage * Laser safety officer LSO * LSO responsibilities | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
| **15** | 2 | طرق الوقاية | * Laser Regulations & Consensus Standards  1. ANSI 2. FDA 3. IEC 4. OSHA and other 5. Procedures 6. Operations 7. Special attention to laser eyewear | محاضرة حضورية | امتحان ومناقشة واسئلة عامة |
|  | | | | | |

1. **خطة تطوير المقرر الدراسي**
   * + 1. من الممكن ان يقوم التدريسي بتغيير تسلسل او دمج بعض المفردات الدراسية وفقا لما يراه مناسباً للظروف التي قد تحدث اثناء السنة الدراسية
       2. تشجيع النشاطات اللاصفية للطلبة خلال السنة الدراسية

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

**التوقيع:**

**اسم استاذ المادة : م.م. ساره غسان عبد القادر**

**التاريخ: 26/3/2024**

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**دقـق الجانب العلمي للملف من قبل اللجنة العلمية في القسم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التوقيع:**  **عضوا: د.أحمد سعدون أحمد**  **التاريخ: 6/ 4 / 2024** | **التوقيع:**  **عضوا: د.وصفي حميد رشيد**  **التاريخ: 6 / 4/ 2024** | **التوقيع:**  **رئيسا: أ.م.د حامد كريم ردام**  **التاريخ: 6 / 4 / 2024** |

**اللجنة العلمية في القسم:**

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**دقـق الجانب التنظيمي للملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم**

**التوقيع:**

**اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم: د.وصفي حميد رشيد**

**التاريخ : 6/ 4/ 2024**

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**دقـق الجانب العلمي والتنظيمي للملف من قبل رئيس القسم وتمت المصادقة عليه**

**التوقيع:**

**اسم رئيس القسم : أ.م.د حامد كريم ردام**

**التاريخ: 6/ 4/ 2024**