**مخطط تدريس المادة الالكتروني**

|  |  |
| --- | --- |
| **معلومات أستاذ المادة** | |
| **أ.م. د عمار نضال شريف** | **الاسم** |
| **ammarnadhal@mu.edu.iq** | **البريد الالكتروني** |
| **جامعة المثنى / كلية التربية الأساسية** | **مكان العمل** |
| طوال أيام الأسبوع من الساعة الثامنة صباحا الى الساعة الثالثة ظهرا | **ساعات التواجد في الكلية** |
| **12 ساعة** | **عدد الساعات المكلف بها** |

|  |  |
| --- | --- |
| **وصف المقرر الالكتروني بيانات عامة** | |
| **فيزياء الليزر** | عنوان المادة |
| **أ.م. د عمار نضال شريف** | اسم أستاذ المقرر (مدرس المقرر) |
| **التربية الأساسية / العلوم / فرع الفيزياء / المرحلة الثالثة** | الكلية/القسم/المرحلة |
| **مدمج** | طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكتروني-حضوري-مدمج |

**نموذج الخطة الدراسية الالكترونية (خاص بأستاذ المادة)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***تضع علامة صح Formats*** | | | | ***Content outline*** |
| تسجيلات فيديوية  **video** | تسجيلات صوتية  **audio** | صور ثابته او متحركة او عروض تقديمية  **graphic** | نصوص مكتوبة  **text** | **الموضوعات Topics** |
| **√** |  |  | **√** | **خواص الضوء- الطول الموجية- سرعة الموجة- مدة التذبذب- الطور-السعة** |
| **√** |  |  | **√** | **الطيف الكهرومغناطيسي- معامل الانكسار،** |
| **√** |  |  | **√** | **الاستقطاب، طاقة الفوتون، ثابت بلانك ، وحدات الطاقة** |
| **√** |  |  | **√** | **امتصاص الإشعاع الكهرومغناطيسي** |
| **√** |  |  | **√** | **معامل الامتصاص ،عمليات الاسترخاء** |
| **√** |  |  | **√** | **معدل الانحلال ،التوازن الثرموديناميكي، التعداد النسبي** |
| **√** |  |  | **√** | **التعداد عند التوازن الثرموديناميكي ،إشعاع الجسم الأسود، معاملات اينشتاين ،الانبعاث المحفز** |
| **√** |  |  | **√** | **معدل الانبعاث التلقائي، معدل الامتصاص** |
| **√** |  |  | **√** | **التضخيم (التكبير)** |
| **√** |  |  | **√** | **ليزر المستويات الثلاثية والمستويات الرباعية والفرق بينهما** |
| **√** |  |  | **√** | **الوسط الفعال ، وميكانيكية التهيج** |
| **√** |  |  | **√** | **طرق الضح – انواع الضخ** |
| **√** |  |  | **√** | **المرنان – انواع المرنان وصيغ التذبذب** |

أستاذ المادة: أ.م.د عمار نضال شريف رئيس القسم

التوقيع التوقيع

**/ / 2020 / /2020**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

جدول المادة بالتعليم الالكتروني

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **طريقة التنفيذ** | **الوقت المطلوب للتنفيذ** | **الانشطة** | **الوحدات / الموضوعات** | **الاسابيع** |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **خواص الضوء- الطول الموجية- سرعة الموجة- مدة التذبذب- الطور-السعة** | الأسبوع الاول |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **الطيف الكهرومغناطيسي- معامل الانكسار،** | الأسبوع الثاني |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **الاستقطاب، طاقة الفوتون، ثابت بلانك ، وحدات الطاقة** | الأسبوع الثالث |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **امتصاص الإشعاع الكهرومغناطيسي** | الأسبوع الرابع |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **معامل الامتصاص ،عمليات الاسترخاء** | الأسبوع الخامس |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **معدل الانحلال ،التوازن الثرموديناميكي، التعداد النسبي** | الأسبوع السادس |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **التعداد عند التوازن الثرموديناميكي ،إشعاع الجسم الأسود، معاملات اينشتاين ،الانبعاث المحفز** | الأسبوع السابغ |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **معدل الانبعاث التلقائي، معدل الامتصاص** | الأسبوع الثامن |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **التضخيم (التكبير)** | الأسبوع التاسع |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **ليزر المستويات الثلاثية والمستويات الرباعية والفرق بينهما** | الأسبوع العاشر |
| Google  Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **الوسط الفعال ، وميكانيكية التهيج** | الأسبوع الحادي عشر |
| Google Classroom | ساعة واحدة | Quiz | **طرق الضح – انواع الضخ** | الأسبوع الثاني عشر |

استاذ المادة رئيس القسم

التوقيع التوقيع

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

|  |  |
| --- | --- |
| **خريطة التقييم لاحتساب السعي** | |
| **الوزن النسبي** | **النوع** |
| **%5** | **امتحانات اسبوعية** |
| **%20** | **امتحانات نصف فصلية** |
| **%60** | **امتحانات فصلية (نهاية فصل)** |
| **%5** | **المهام والواجبات الالكترونية** |
| 10% | **درجات المختبر** |
| 100% | **الاجمالي** |