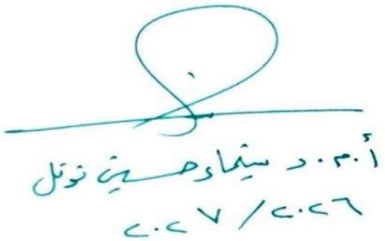
# نموذج وصف المقرر الدراسي

| معلومات المقرر الدراسية | | | | |
|---|---|---|---|---|
| اسم المقرر | البصريات | | أسلوب التدريس | |
| نوع المقرر | اساسية | | | |
| رمز المقرر | **MPH2022** | | ☒النظري<br>المختبر | |
| عدد الوحدات | 6 | | | |
| عدد ساعات المقرر | 150 | | | |
| مستوى المقرر الدراسي | الثاني | الفصل الدراسي | 1 | |
| القسم الأكاديمي | الفيزياء الطبية | الكلية | كلية العلوم | |
| مسؤول المادة | م.م علي ناظم منيف | الايميل | Ali.n@uowa.edu.iq | |
| اللقب العلمي | مدرس | الشهادة الاكاديمية | ماجستير | |
| مدرس المادة | م.م عبد الله علي | الايميل | Ali.n@uowa.edu.iq | |
| اسم مراجع المادة | م.د اسماعيل محمد الدسوقي | الايميل | ismail.m@uowa.edu.iq | |
| تاريخ موافقة اللجنة العلمية | 2026/10/14 | اصدار | V1 | |

| العلاقة مع المقررات الدراسية الاخرى | | | |
|---|---|---|---|
| المتطلب السابق للمادة | - | الفصل الدراسي | - |
| المتطلبات المصاحبة للمادة | - | الفصل الدراسي | - |





| استراتيجيات التعليم والتعلم | |
|---|---|
| استراتيجيات | 1. محاضرة<br>2. ورش العمل<br>3. جلسات المختبر<br>4. الفصل الدراسي المقلوب<br>5. التعلم القائم على حل المشكلات (PBL).<br>6. تعليم الأقران والتعلم التعاوني<br>7. الممارسة التحليلية الذاتية |

| حمل عمل الطالب | | | |
|---|---|---|---|
| الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي) | 78 | الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع) | 5.2 |
| الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي) | 72 | الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع) | 4.8 |
| الإجمالي (ساعات/فصل دراسي) | 150 | | |

## تقييم المقرر الدراسي

| | | الوقت/العدد | | الوزن (الدرجات) | | الأسابيع | مخرجات التعلم |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | مختبر | نظري | مختبر | | |
| التقويم التكويني | اختبارات | 2 | 2 | 4 | 10 | 11 , 5 | 3,9 |
| | واجبات | 2 | 1 | 4 | 10 | 13 , 6 | 1,8 |
| | واجبات داخل الكلية | - | - | - | - | - | - |
| | تقارير | 1 | 7 | 2 | 10 | 14 | All |
| التقييم النهائي | امتحان المد | 1 | | 10 | | 7 | |
| | امتحان النهائي | 3hr | | 50 | | 15 | |
| إجمالي التقييم | | | | 100 درجة | | | |

| خطة التدريس (المنهج العملي الأسبوعي) | |
|---|---|
| | المنهج الدراسي |
| الأسبوع 1 | إيجاد البعد البؤري لعدسة محدبة. |
| الأسبوع 2 | قياس قطر السلك باستخدام حيود الليزر. |
| الأسبوع 3 | قياس معامل الانكسار لسائل باستخدام جهاز الانكسار. |
| الأسبوع 4 | حيود الليزر. |
| الأسبوع 5 | إيجاد معامل الانكسار لمنشور باستخدام المطياف. |
| الأسبوع 6 | جهاز الاستقطاب. |
| الأسبوع 7 | إيجاد البعد البؤري لعدسة مقعرة باستخدام عدسة محدبة. |
| الأسبوع 8 | إيجاد الدوران النوعي لمحلول السكر باستخدام جهاز الاستقطاب ومحاليل السكر ذات التراكيز المختلفة. |
| الأسبوع 9 | قياس الطول الموجي للضوء الأحادي اللون باستخدام الليزر. |
| الأسبوع 10 | دراسة تركيز المحاليل باستخدام قانون بير-لامبرت. |
| الأسبوع 11 | قياس زاوية بروستر. |
| الأسبوع 12 | دراسة ظاهرة الحيود باستخدام محزوز. |
| الأسبوع 13 | إيجاد البعد البؤري للعدسات المقعرة. |
| الأسبوع 14 | حيود الليزر (مكرر). |
| الأسبوع 15 | إيجاد البعد البؤري لعدسة محدبة (مكرر). |
| الأسبوع 16 | الامتحان النهائي |

| المصادر التعليمية والتدريسية | | |
|---|---|---|
| | النص | متوفر في المكتبة؟ |
| الكتب الأساسية / المطلوبة | Fundamental of Optics, by Jenkins and White | لا |
| الكتب الموصي بها | Introduction to Modern optics, by Grant R. Fowlles<br>Optics, by Miles and Thomas ear, Publisher. | لا |
| المواقع الإلكترونية | https://phet.colorado.edu/ar_SA/<br>https://michaelbach.de/ot/<br>https://science.nasa.gov/ems/09_visiblelight<br>https://w3.aapm.org/media/index.php<br>https://phet.colorado.edu/sims/html/geometric-optics/latest/geometric-optics_all.html?locale=ar_SA | |

| خطة توزيع الدرجات | | | | |
|---|---|---|---|---|
| المجموعة | الدرجة | التقدير | التقدير% | التقدير |
| مجموع النجاح **(50 - 100)** | **A** - ممتاز | امتياز | 90 - 100 | أداء ممتاز |
| | **B** - جيد جداً | جيد جدا | 80 - 89 | فوق المتوسط مع بعض الأخطاء |
| | **C** – جيد | جيد | 70 - 79 | عمل جيد مع أخطاء ملحوظة |
| | **D**- مقبول | متوسط | 60 - 69 | مقبول لكن مع نقائص كبيرة |
| | **E** - كافٍ / مرضٍ | مقبول | 50 - 59 | العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير |
| مجموع الرسوب **(0 – 49)** | **FX** - راسب (قيد المعالجة) | راسب (قيد المعالجة) | (45-49) | يتطلب مزيدًا من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة |
| | **F** - راسب | راسب | (0-44) | يتطلب قدرًا كبيرًا من العمل |
| | | | | |

ملاحظة:
سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.