

نموذج وصف المقرر

Review the performance of the higher education institution  
(review of the academic program)

وصف المقرر

This course description provides a summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the student to achieve, proving whether he has made the most of the available learning opportunities and must be linked to the program .description

1. Educational Institution	Al-Zahrawi University - Ministry of Higher Education and Scientific Research
2. University Department / Center	تقنيات البصریات
3. Course Name / Code	أجهزة بصرية 3 / opt543202 عملي
4. Programs in which it is included	
5. Available Forms of Attendance	حضور كامل(100%)
6. Semester / Year	الفصل الدراسي الاول 2025-2026
7. Total Number of Study Hours	4
8. Date of preparing this description	
9. Course Objectives:	ان يتعرف الطالب على مميزات جميع أنواع الأجهزة وعملها للاستخدام في مجال طب العيون
1. Learning Outcomes, Teaching and Learning Methods, and Evaluation	

## A. Knowledge and Understanding

سيتعرف الطالب على فوائد استخدام الأجهزة وعملها وطريقة الفحص بها

## B. Subject-Specific Skills

يتعلم الطالب على الحالات المرضية التي يتم فحصها باستخدام الاجهزة

## Teaching and Learning Methods

القاء المحاضرات  
عمل ورش  
القاء ندوات وسمنارات

## C. Evaluation Methods

اختبارات يومية  
مناقشات أوراق اكاديمية  
تعابير الوجه  
دراسات وتقارير

## D. Thinking Skills

مهارات التواصل والتفكير  
المهارات السلوكية الانيقية  
التواصل اللفظي  
العمل الجماعي  
التحليل والتحقق  
المرونة  
إدارة الوقت

## Teaching and Learning Methods

استراتيجية التفكير للقدرة لفهم الطالب  
استراتيجية التفكير العليا  
استراتيجية التفكير النقدي  
النقاش الحر بين الطلاب

## Evaluation Methods

الامتحانات بأنواعها  
ملاحظات الطلاب  
تعابير الوجه  
دراسات وتقارير

## e. General and Transferable Skills

.

11. Course Structure					
Weeks	Hours	Required Learning Outcomes	Unit Name / Course or Topic	Learning Methods	Evaluation Method
1	4	الأجهزة البصرية	Colour vision test: Ishihara, hardy – Rand-Ritter.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
2	4	الأجهزة البصرية	Colour vision test: city university, farn sworth-munsell 100 hve-	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
3	4	الأجهزة البصرية	Contract sensitivity, The Peli-roboson contrast sensitivity letter	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
4	4	الأجهزة البصرية	Amsler grid .	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
5	4	الأجهزة البصرية	Dark adaptometry: definition, indication, Gold Mann-weeks adaptometry.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
6	4	الأجهزة البصرية	Dark adaptometry: sensitivity curve, cone branch, rod branch break, rod branch.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
7	4	الأجهزة البصرية	Orthoptic examination instruments, haloscope, home devices.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير

8	4	الأجهزة البصرية	Bagolini striated glasses.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
9	4	الأجهزة البصرية	Synaptophore	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
10	4	الأجهزة البصرية	Synaptophore	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
11	4	الأجهزة البصرية	Maddox wing , Maddox rod	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
12	4	الأجهزة البصرية	Exophthalmometer	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
13	4	الأجهزة البصرية	Perimeter manual and automated.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير
14	4	الأجهزة البصرية	Perimeter manual and automated.	اللقاء المحاضرات التقارير والدراسات استخدم وسائل السمعية والبصرية	الامتحانات بأنواعها ملاحظات الطلاب تعابير الوجه دراسات وتقارير

12. Infrastructure	
<b>Required Readings:</b>	<b>References:</b> مقدمة عن الأجهزة العمل على الأجهزة اساسيات الاجهزة
<b>Special Requirements (Workshops, Journals, Software, Websites):</b>	<b>Electronic Websites:</b>
<b>Social Services (Guest Lectures, Professional Training, Field Studies, Others)</b>	<b>Organizing workshops and courses for graduates:</b>

13.	
<b>Prerequisites</b>	
<b>Minimum Number of Students</b>	
<b>Maximum Number of Students</b>	

**Name of the Instructor:**

م.م. علي جاسم عبدالرضا