

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: Science

Department : Physics



Year : 2022-2023

Semester : second

SYLLABUS: < optical devices> Phy 312

INSTRUCTOR: Lect. Dr. Maha Abd Alhussien Rahma	Phone: 07811670164
Hours: 2	Office: Departement of Physics
Home Page: http://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/search	Email: maha.rahma@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

OPTICAL DEVICES AND BASIC OF DISPLAY OPTICAL DEVICES

GOALS AND OBJECTIVES

Optical devices and basic of display optical devices

TEXTBOOK AND READINGS

[1] Optoelectronics (J. Wilson)

اساسيات الفيزياء (جيرد بوش)[2]

COURSE ASSESSMENTS

The course grade (?????? points) will be based on the following elements:

	Points
Exams	30
Reading Checks	3
Participation	3

Attendance	4
Assignments	40

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest **NO.** hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1	First week	Optical devices	Optical devices	Assignment 1
2	Second week	Optical devices	Optical devices	Assignment 1
3	Third week	Optical devices	Optical devices	Assignment 1
4	Fourth week	Optical display devices	Optical display devices	Assignment 2
5	Fifth week	Optical display devices	Optical display devices	Assignment 2
6	Sixth week	Liquid crystals	Liquid crystals	Assignment 3
7	Seventh week	Liquid crystals	Liquid crystals	Assignment 3
8	Eighth week	First exam	First exam	
9	Ninth week	Fiber optics	Fiber optics	Assignment 4
10	Tenth week	Fiber optics	Fiber optics	Assignment 4
11	Eleventh week	Fiber optics	Fiber optics	Assignment 4
12	Twelfth week	The detectors	The detectors	Assignment 5
13	Thirteenth week	The detectors	The detectors	Assignment 5
14	Fourteenth week	The detectors	The detectors	Assignment 5
15	Fifteenth week	Second exam	Second exam	

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability

<p>1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect)</p>	<p>1- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water purification 7- Water recycling for agriculture 8- Creativity and production 9- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) 10- Environmental development- 11- pollution measurement 12- child care program-13- public health development program-14- measuring the efficiency of health institutions-15- gender equality-16- non-extremism-17- drug efficiency 18- Food efficiency for infants, children, adults and the elderly -19- Efficiency of the overall environment -20- Waste recycling-21- Heavy water disposal mechanisms-22- Literacy program-23- Mechanisms for preserving biodiversity-24- Mechanisms for spreading peace and justice in society- 25- Developing life in the seas and oceans-26- Studying the level of university education and the mechanisms for its development-27- Mechanisms for developing the local industry in Iraq-28- Mechanisms for developing infrastructure in Iraq-29-Reducing racial discrimination in all its forms-30-The basics of sustainable cities- 31- Mechanisms to reduce consumption and increase production- 32- Mechanisms to provide job opportunities for all-33- Study aspects of developing green areas-34- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.</p>
<p>2- Suggest aspect that serves sustainability</p>	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : الفيزياء



الفصل الدراسي : الثاني

العام الدراسي : 2022-2023

مفردات المنهج : > الاجهزة البصرية < ف 312

رقم الموبايل : 07811670164	أسم التدريسي : م.د مها عبدالحسين رحمة
عدد وحدات الدرس : 2	جهة الانتساب : كلية العلوم/قسم الفيزياء
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي :
http://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/search	maha.rahma@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة
الاجهزة البصرية واجهزة العرض البصرية
الأهداف والغايات
الاجهزة البصرية واجهزة العرض البصرية

المصادر
[[1] Optoelectronics (J. Wilson)
اساسيات الفيزياء (جيرد بوش)[2]

التقييمات المعتمدة
تعتمد درجة المادة (قيمة الدرجة) موزعة على الجوانب التالية :
الامتحانات الشهرية + الكوزات + الحضور + النشاط اليومي + العملي
التفاصيل
الامتحانات
الدرجة
30

3	درجة الاستيعاب
3	المشاركة
4	الحضور
40	الدرجة الكلية

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس (2) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعاً .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1	الاسبوع الاول	الاجهزة البصرية	الاجهزة البصرية	واجب 1
2	الاسبوع الثاني	الاجهزة البصرية	الاجهزة البصرية	واجب 1
3	الاسبوع الثالث	الاجهزة البصرية	الاجهزة البصرية	واجب 1
4	الاسبوع الرابع	اجهزة العرض البصرية	اجهزة العرض البصرية	واجب 2
5	الاسبوع الخامس	اجهزة العرض البصرية	اجهزة العرض البصرية	واجب 2
6	الاسبوع السادس	البلورات السائلة	البلورات السائلة	واجب 3
7	الاسبوع السابع	البلورات السائلة	البلورات السائلة	واجب 3
8	الاسبوع الثامن	الامتحان الشهري الاول	الامتحان الشهري الاول	1م
9	الاسبوع التاسع	الالياف البصرية	الالياف البصرية	واجب 4
10	الاسبوع العاشر	الالياف البصرية	الالياف البصرية	واجب 4
11	الاسبوع الحادي عشر	الالياف البصرية	الالياف البصرية	واجب 4
12	الاسبوع الثاني عشر	الكواشف	الكواشف	واجب 5
13	الاسبوع الثالث عشر	الكواشف	الكواشف	واجب 5
14	الاسبوع الرابع عشر	الكواشف	الكواشف	واجب 5
15	الاسبوع الخامس عشر	الامتحان الشهري الثاني	الامتحان الشهري الثاني	2م

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة

1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة-4- الكيمياء الخضراء-5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه للزراعة-8- الابداع والانتاج-9- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية)-10- تطوير البيئة-11- قياس التلوث -12- رعاية الطفولة -13- تطوير الصحة العامة-14- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-15- المساواة بين الجنسين-16- عدم التطرف-17- كفاءة الدواء-18- كفاءة الغذاء للرضع، الاطفال والبالغين وكبار السن-19- كفاءة البيئة الجامعة -20- تدوير المخلفات -21- اليات التخلص من المياه الثقيلة-22- محور الامية -23- اليات حفظ التنوع الحيوي -24-	1- نعم يمكن ضمن المحاور
---	-------------------------

<p>البيات نشر السلام و العدالة في المجتمع - 25-تطوير الحياة في البحار والمحيطات-26-دراسة مستوى التعليم الجامعي والبيات تطويره-27- البيات تطوير الصناعة المحلية في العراق-28- البيات تطوير البنى التحتية في العراق-29-تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-30-اساسيات المدن المستدامة-31-البيات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-32-البيات توفير فرص العمل للجميع-33-دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد -35- البيات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.</p>	
	<p>2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</p>