

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: Science

Department :Physics



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: <Detectors and method detect>

INSTRUCTOR: Lect. Dr. Riyadh Mnade Ramadhan	Phone:-
Hours: ٢	Office: Department of Physics
Home Page: http://faculty.uobasrah.edu.iq/login	Email: riyad.ramadhan@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

Aim to study the many type of radiation detector and methods of this detect, and study type of radiation and reaction with mater.....

GOALS AND OBJECTIVES

Aim to study the many type of radiation detector and methods of this detect, and study type of radiation and reaction with mater.....

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Principles of Nuclear Physics (Meyerhof)
 - [2] Introduction to Nuclear Physics (INCA)
 - [3] Nuclear Radiation Detection (Shatha Salman)
-

COURSE ASSESSMENTS

The course grade(40 points) will be based on the following elements:

	Points
Exams	35
Reading Checks	1
Participation	2
Attendance	2
Assignments	40 quest +60 final

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This 30. -credit hour course is 15 weeks long. You should invest NO. hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1	2-11-2021	introduction		
2	9-11-2021	Radiation reaction with mater		
3	16-11-2021	Loss energy		
4	23-11-2021	The rang		
	30-11-2021			Assignment 1
5	7-12-2021	Reaction neutrons with mater		
6	14-12-2021	Type detectors		
7	21-12-2021	Scintillation detectors		
8	28-12-2021			Assignment 2
9	4-1-2022	Semiconductors detectors		
10	11-1-2022	Reaction neutrons with mater		
11	18-1-2022			
12				Assignment 3
13				
14				
15	Mid Exam			

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

1- Yes, it is possible (point an

1- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water

appropriate aspect)	<p>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>
2- Suggest aspect that serves sustainability	

الدرجة	التفاصيل
٣٥	الامتحانات
١	درجة الاستيعاب
٢	المشاركة
٢	الحضور
٤٠ سعي + 60 نهائي	الدرجة الكلية

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدر س (30) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على ١٥ أسبوعًا .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
١	2-11-2021	مقدمه عامه		
٢	9-11-2021	تفاعل الاشعاع مع ماده		
٣	16-11-2021	الطاقه المفقوده		
٤	23-11-2021	المدى		
٥	30-11-2021	امتحان		الامتحان ١
٦	7-12-2021	تفاعل النيوترون مع ماده		
٧	14-12-2021	انواع الكواشف...		
٨	21-12-2021	الكواشف الوميضيه		
٩	28-12-2021	الكواشف شبه الموصله		الامتحان ٢
١٠	4-1-2022	امتحان		
١١	١١-1-2022	كواشف النيوترونات		
١٢	١٨-1-2022			
١٣				الامتحان ٣
١٤				
١٥				

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي ٢٠% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة

١- محاربة الفقر-٢- لا للجوع-٣- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة-٤- الكيمياء الخضراء-٥- التنمية المستدامة-٦- تنقية المياه-٧- تدوير المياه للزراعة-٨- الابداع والانتاج-٩- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية) -١٠- تطوير البيئة-١١- قياس التلوث -١٢- رعاية الطفولة -١٣- تطوير الصحة العامة-١٤- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-١٥- المساواة بين الجنسين-١٦- عدم التطرف-١٧-	١- نعم يمكن ضمن المحاور
--	-------------------------

<p>كفاءة الدواء-١٨- كفاءة الغذاء للرضع، الأطفال والبالغين وكبار السن-١٩- كفاءة البيئة الجامعة -٢٠- تدوير المخلفات -٢١- البات التخلص من المياه الثقيلة-٢٢- محو الامية -٢٣- البات حفظ التنوع الحيوي -٢٤- البات نشر السلام و العدالة في المجتمع - ٢٥- تطوير الحياة في البحار والمحيطات-٢٦- دراسة مستوى التعليم الجامعي والبات تطويره-٢٧- البات تطوير الصناعة المحلية في العراق-٢٨- البات تطوير البنى التحتية في العراق-٢٩- تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-٣٠- اساسيات المدن المستدامة-٣١- البات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-٣٢- البات توفير فرص العمل للجميع-٣٣- دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -٣٤- دراسة ظواهر المناخية في البلد -٣٥- البات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.</p>	
	<p>٢- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</p>