Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon College of Science Department of Physics



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل كلية العلوم قسم الفيزياء







Academic Program and Course Description

Department of Physics
College of Science
2024–2025

Academic Programand Course Description Guide

University Name: university of Babylon Faculty/Institute: .collage of science

Scientific Department: .Physics department

Academic or Professional Program Name: Physics

Final Certificate Name: .. B.Sc., M.Sc., and ph.D Degrees in physics Academic System: The academic system of the study is Courses

DescriptionPreparation Date: 15/5/2025

Completion Date:15/5/2025

Signature

Head of Department Name:

Signature:

Scientific Associate Name:

Dr.Samira Adnan Mahdi

Dr. Ahmed Sadoon Witwit

Date: 29/6/2025

Date: 29/6/2025

The file is checked by:

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department:Date:

Signature: 29/6/2045

Introduction

The Physics Program at the College of Science is a distinguished academic program that aims to provide an integrated education combining theoretical foundations with practical skills across various branches of physics. The program strives to prepare graduates with strong scientific analytical abilities and critical thinking skills, in addition to the capacity to apply physical knowledge in solving modern scientific and technological problems.

This program is considered one of the vital academic tracks that contributes to preparing outstanding scientific cadres capable of keeping pace with rapid advancements in science and technology. It seeks to equip students with in-depth knowledge of the fundamental principles of physics and its diverse fields such as theoretical physics, applied physics, nuclear physics, materials physics, and energy physics, with an emphasis on practical and technical aspects that enhance their employability in multiple sectors.

Special attention is given to developing students' skills in scientific research and experimentation through advanced laboratories and graduation projects that are closely connected to real-world scientific and practical contexts. The program also aims to strengthen students' competencies in using modern technologies and scientific software for analysis and simulation, in line with the requirements of the Fourth Industrial Revolution and digital transformation in education and research. Moreover, the department is keen on building bridges of collaboration with research centers and international universities to enhance opportunities for training and academic exchange, thereby raising graduates' competencies and enabling them to compete in the local, regional, and global job markets. In this way, the academic program in the Physics Department serves as a cornerstone for preparing a generation of scientists and researchers qualified to contribute to community service and to advancing scientific and technological progress.

The program is distinguished by providing an interactive learning environment that includes lectures, laboratories, and research projects, while encouraging students to innovate and participate in research activities in collaboration with scientific institutions locally and internationally. It also endeavors to achieve quality standards and academic accreditation, ensuring that educational outcomes align with labor market needs and scientific and technological developments.

Through this program, students are able to develop their scientific and research skills, becoming capable of making effective contributions to scientific advancement and community service.

1.Program Vision

The Physics Program aspires to achieve leadership and excellence in education by preparing physicists with a solid foundation of knowledge and advanced practical skills, enabling them to integrate into the labor market and contribute effectively to scientific and technological development at the local, regional, and global levels.

2. Program Mission

The program seeks to provide students with comprehensive knowledge in both fundamental and applied fields of physics, while developing their scientific and practical skills to enable innovation, research, and problem-solving. It also aims to prepare qualified graduates capable of serving the community and contributing to scientific advancement in accordance with quality assurance and academic accreditation standards.

3. Program objectives

The Program Aims to:

- 1- Provide advanced education that combines deep theoretical understanding with practical applications in various fields of physics.
- 2-Prepare qualified graduates with a solid scientific foundation in general physics and medical physics, enabling them to compete effectively in the job market.
- 3-Develop research skills and encourage students and faculty members to conduct high-quality research and publish in reputable international journals.
- 4-Enhance students' practical and applied skills by strengthening laboratory-based education and linking it to theoretical knowledge.
- 5-Contribute to community service by providing scientific and practical solutions to challenges faced by educational, healthcare, and other national sectors.
- 6-Achieve quality assurance and academic accreditation standards locally and internationally to ensure continuous improvement and sustainability of the program.
- 7-Qualify academic and technical staff through continuous training and professional development to keep pace with scientific and educational advancements.
- 8-Provide an integrated learning environment through advanced infrastructure that includes well-equipped classrooms with modern teaching facilities, specialized laboratories, as well as precise scientific instruments and advanced laboratory tools

4. Program Accreditation

The program has not yet obtained program accreditation; however, it is in the process of seeking to achieve it, Where the demand was submitted.

5. Other External influences

Training courses for students to develop professional skills / field visits / practical part

6. Program Structure

Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Orzanization Reqirements	.7	16	% 15.2	
College Reqirements	5	29	%24.11	
Departmant Requiremets	38 198	160	%71.56	
Summer Training	existing	niversit	of bo	
Other				Scientific Visits

7. Progr	ram Description			
year	Course code	Course name	Credit	Hours
			theoretical	practical
	Fir	st Stage / First Course		
	PHY1112	Mechanics and properties of Matter (1)	2	2
	PHY1111	Electricity	2	2
	BAB0503014	Computers (1)	2	2
	PHY1113	Mathematic (1)	2	
First	ohysic	Democracy and Humans Rights	2	
Stage	UOBAB0503016	Arabic Language	2	
		First Stage / Second Course		
	PHY1201	Mechanics and properties of Matter (2)	2	2
	PHY1202	Magnetism	2	2
//	PHY1205	General Astronomy	2	
	PHY1213	Mathematics (2)	2	
	PHY1204	General Chemistry	2	2
	UOBAB0503026	English Language (1)	2	
	Seco	nd Stage / First Course		
	PHY2312	Modern Physics (1)	2	2
11	PHY2315	Heat and Thermodynamic	2	2
	PHY2304	Analytical Mechanic (1)	2	
	PHY2311	Analog Electronics	2	2
	PHY2303	Mathematics (3)	2	5
Second	UOBAB0503036	English language (2)	2	
Stage		Second Stage / Second Course		
	PHY2401	Modern Physics (2)	0\2	2
	PHY2402	Statistical Thermodynamic	2	2
	UOBAB0503016	Arabic Language	2	
	PHY2403	Digital Electronics	2	2
	UOBAB0503045	Computers (1)	2	
	UOBAB0503046	Baath crimes of Iraq	2	
Th:		Third Stage / First Course		
Third stage	UOBAB0503051	numerical analysis	2	2
9	UOBAB0503052	geometircal Optics	2	2
	UOBAB0503053	Quantum Mechanics (1)	2	2
Ganeral	UOBAB0503054	Material Physics (1)	2	2

		_		
Physics	UOBAB0503055	Molecular Physics	2	2
	UOBAB0503056	Optional (1)	2	2
Depart		Third Stage / Second Course		
ment	UOBAB0503061	modeling and simulation	2	2
	UOBAB0503061 UOBAB0503062	Quantum Mechanics (2)	2	2
	UOBAB0503063	Material Physics (2)	2	2
	UOBAB0503064	Physical optics	2	2
	UOBAB0503065	Laser Physics	2	2
	UOBAB0503066	Optional (2)	2	2
	C OD/ ID 03 03 00 0	Third Stage / First Course		
	UOBAB0503051	Anatomy	2	2
	UOBAB0503052	Medical Physics (1)	2	2
	UOBAB0503053	Diagnostic Radiology Physics (1)	2	
//	UOBAB0503054	Geometric Optics	2	
Third stage	UOBAB0503055	Radiation Protection	2	
otago	UOBAB0503056	Material Physics	2	
		Third Stage / Second Course		
	UOBAB0503051	Physiology	- y	
Medical	UOBAB0503052	Medical Physics (2)	2	
Physics	UOBAB0503053	Diagnostic Radiology Physics (2)	2	2
Depart ment	UOBAB0503054	Biomaterials	2	y/
	UOBAB0503055	Lasers in Medicine	2	2
	UOBAB0503056	QuantumMechanics	2	2
	UOBAB0503057	Spectral Physics	2	
	UOBAB0503058	Medical Terminology	2	
		Fourth Stage / First Course	-	
	UOBAB0503071	Nuclear Physics (1)	2	2
	UOBAB0503072	Solid State Physics (1)	2	2
	UOBAB0503073	Electromagnetic Theory (1)	2	2
Fourth	UOBAB0503074	Plasma Physics	2	2
Stage	UOBAB0503075	Optional (3)	2	2
General	UOBAB0503076	Research Project	2	2
Physics		Fourth Stage / Second Course		
	UOBAB0503081	Nuclear Physics (2)	2	2
Depart	UOBAB0503082	Solid State Physics (2)	2	2

ment	UOBAB0503083	Electromagnetic Theory (2)	2	2
ment	UOBAB0503084	Nano Physics	2	2
	UOBAB0503085	Optional (4)	2	2
	UOBAB0503086	Research Project	2	2
		Fourth Stage / First Course		
	UOBAB0503071	Medical Instrumentation (1)	2	2
	UOBAB0503072	Radiation Biology	2	2
Fourth	UOBAB0503073	Physics of Nuclear Medicine	2	2
Stage	UOBAB0503074	Image Processing	2	2
Medical	UOBAB0503075	environmental physics	2	2
	UOBAB0503076	Research Project	2	2
Physics		Fourth Stage / Second Course		
Depart	UOBAB0503081	Medical Instrumentation (2)	2	2
ment	UOBAB0503082	Physics of Radiotherapy	2	2
	UOBAB0503083	Bio – Physics	2	2
	UOBAB0503084	Nano science in medical	2	2
	UOBAB0503085	Electromagnetic Theory	2	2
	UOBAB0503086	Research Project	2	2

8. Expected Learning outcomes of the progr	am
A-Knowledge	Learning Outcomes
A 1. Explain the fundamental and advanced principles of general physics and medical physics, along with their scientific and practical applications.	Explain the fundamental and advanced principles of general physics and its branches, and demonstrate an
A 2. Demonstrate an understanding of the fundamental principles and theories of classical physics (mechanics, thermodynamics, electromagnetism, and optics), as well as familiarity with quantum physics, nuclear physics, and modern physics.	understanding of physical theories and their scientific and technological applications in various fields
A 3. Understand the mathematical and statistical methods used in analyzing physical phenomena.	nenz
A 4. Demonstrate knowledge of using modern tools and techniques in physics laboratories	
B- Skills	Learning Outcomes
 B 1. Perform and conduct specialized physics experiments, in addition to operating diagnostic and therapeutic medical devices efficiently. B 2. Analyze physical data and extract results using modern software and technologies. B 3. Develop critical thinking and self-learning skills to ensure continuous learning and effective performance. 	Efficiently and accurately use laboratory instruments and equipment in conducting physics experiments, applying modern measurement methods, and analyzing results using scientific and statistical software
B 4. Write clear and well-structured scientific reports using precise physical terminology.	
C-Ethics	Learning Outcomes
C 1. Commit to professional and ethical conduct in all medical, physical, and research environments. C 2. Demonstrate strong ability to communicate effectively with both specialists and non-specialists, while showing respect for cultural diversity and inclusiveness.	Commit to academic integrity in teaching, research, and scholarly activities, adhere to professional ethics, and demonstrate responsibility in applying physics knowledge
C 3. Exhibit a sense of social responsibility and actively contribute to initiatives that promote public health and serve the community.	to serve society, while upholding accountability toward the community and the environment by
C 4. Contribute to community service by applying physics knowledge to real-world challenge	employing physics to provide solutions to real- world problem

9. Teaching and Learning Strategies

Teaching Strategies

- 1. presentations and multimedia, while encouraging discussions and questions to enhance critical thinking.
- 2. Laboratories and experiments: developing students' practical skills through laboratory experiments and training them to use modern equipment and analyze results.
- 3. Problem-based learning: presenting physics problems related to scientific or industrial real-world scenarios and motivating students to find innovative solutions.
- 4. Collaborative and group research projects: conducting research, scientific reports, projects, and activities within groups to enhance communication and teamwork skills.
- 5. Use of educational technology: employing learning management systems, scientific software, and computer simulations to clarify physics concepts.
- 6. Field training and scientific visits: linking theoretical and practical aspects through training in research centers and specialized laboratories.

Learning Strategies

- 1. Focus on fundamental physics concepts and understanding them.
- 2. Use of multiple representations (drawings, equations, graphs) to clarify concepts.
 - 3. Engaging students in class through activities such as: group discussions, solving problems in teams, mini in-class experiments, and digital simulations.
- 4. Intensive use of laboratories for hands-on learning.
- 5. Using experiments simulating medical scenarios (for students in medical physics).
- 6. Training students to use medical devices related to physics, such as X-ray machines, MRI, ultrasound, and others.
- 7. Providing practical examples linking physics concepts to medical applications, for example: Newton's laws in blood flow, electricity and magnetism in heart function and medical devices, and nuclear physics in radiation medicine.

10. Evaluation methods

- 1. Examinations, which are of two types:
- Written exams: including multiple-choice questions (MCQs), essay estions, or computational problems to assess the understanding of physical theories principles.
- Ouizzes: short tests to evaluate students' understanding of concepts ring or between lectures.
- 2. Laboratory reports: assessing the ability to conduct experiments, record data, analyze results.
- 3. Homework and formative quizzes: providing continuous feedback to improve formance before final examinations.
- 4. Progress reports for projects and research: monitoring students' progress and viding feedback to enhance performance continuously.
- 5. Presentations: evaluating scientific communication skills and the ability to sent results in an organized manner.

11.Faculty

Faculty Members

Academic Rank	Specializat	ion	Special	Numbe	r of the teaching
			Requirements/Skills		
			(if applicable)		
	General	Special		Staff	Lecturer
Abdul Aziz Obaid Musa Imran Al-Akeili Mohammed Abdul Amir Karim Abbas Al- Sharifi Khaled Hussein Hatem Al-Attiyah Naheeda Bakhit Hassan Al-Jaafari Mohsen Kazim Mutalib Dagher Al-Janabi Haider Mohammed Abdul Jalil Abboud Al- Khafaji Rabab Saadoun Abdoun Al-Dami Ban Ali Nasser Ghaleb Mohammed Hadi Shaneen Abdul Ali Al- Shammari Nihad Abdul Amir Saleh Khudair Al- Mamouri Amira Abu Al-Soud Hammadi Mahjaj Hekmat Adnan Jawad Kazim Bani Muslim Musa Kazim Mohsen Khalil Al-Aujani Nidal Mohammed Obaid Mutab Al-Sharifi Rawaa Mazhar Obaid Al-Fahnhrawi Samira Adnan Mahdi Haran Al-Jubouri Mohammed Ghanem Mardan Al-Khafaji	ce – l	Jniv	ersity of P	~~~~~~~~~~~~~	

Nihal Abdullah Abdul Wahab Al-Kim				
Saba Abdul Zahra Obaid Al-Rubaie				
Ali Madloul Ne'mah			$\sqrt{}$	
Nassar Abdul Amir Hamza Dawood Al-Issawi			$\sqrt{}$	
Abbas Ibrahim Abis Al-Zuhairi			$\sqrt{}$	
Hussein Hakim Abdul Breesam			$\sqrt{}$	
Maan Abdul Amir Saleh Al-Maamouri			$\sqrt{}$	
Laith Talib Hadi Qaddouri			$\sqrt{}$	
Mohsen Kazem Abdul Hussein			$\sqrt{}$	
Rasul Abdul Amir Ghazi			$\sqrt{}$	
Fuad Hamza Abdul Nasser Al-Sharifi			$\sqrt{}$	
Wasanaa Jaafar Hamad Watout			$\sqrt{}$	
Hanan Dakhel Eidan Al-Saadi			√	
Nour Amer Ne'mah Ibrahim			V	
Ibtisam Imran Radhi Al-Jilawi	- Dan		V	
Ghaida Abdul Hafeez Jaber Al-Shammari	S DED	ditm	V	
Enaam Mahdi Jaber			V	
Hakima Salman Jabr Murshid			V	
Elhaq Abdul Muslim Hassan Sakban			V	
Alia Hafzi Abbas			√ ,	
Saif Mohammed Nemah Hantoush Al-Ghazali		ALC: N	V	
Ali Taama Mukhlif		19.	V	
Nour Al-Huda Talib Ahmed Aziz			V	
Faten Diaa Fahim Abdul Amir			V	
Fadel Hassan Ali Saleh			V	
Aseel Majed Habib Abd			N N	
Muammar Hassan Eidan Abboud			V	
Ali Khalis Anfous Fatima Sattar	E=mc	Ec	V	
Afrah Mohammed Abdul Amir Muhaisen			V	
Ruaa Qahtan Mohammed Mazloum			1	
Mrs. Zeina Sattar Hamad Jarallah Al-Jarallah			V	
Tabarak Falah Naji Salem			$\sqrt{}$	
Dhu Al-Fiqar Ali Hamid Khalaf	The second second	y American	j	
Rafl Ali Jawad Kazim			, v	
Reem Taama Yousef Muwazen			V	
Ruwa Salam Kazim Jaber			V	
Zahraa Ali Nayef Hamza			$\sqrt{}$	
Sara Sabah Ahmed Mohammed			$\sqrt{}$	
Abeer Salim Abdul Karim Ashkah			$\sqrt{}$	
Surur Taha Yassin Khudair			$\sqrt{}$	
Hussein Ali Madlul Dahi	1000	3	$\sqrt{}$	
Noor Al-Huda Saleh Hadi Jaber	1989	2	√	0
Amani Ali Sakb Abis			V	
Sara Mohammed Khalil Alawi			6 D 3 V	
Rania Mahmoud Mohammed		niversity		
Manal Marzah Hadi Kazim	00 114	: worcit	V	
Manal Marzah Hadi Kazim Ayed Fadel Mishir Mishal	ce - Ur	JIVEISIE	V	
Nour Raed Hadi Ismail				
Ilaf Mahdi Mohammed Alwan				
Saba Salem Nehme				
Saba Salem Nehme				

12.Professional Development

Mentoring new faculty members

- 1- Familiarize them with the academic environment: such as university systems, regulations, academic traditions, and available services.
- 2. Improve teaching skills: by equipping them with active learning strategies, assessment, use of technology, classroom management, and interaction with students.
- 3. Enhance research capabilities: such as research preparation methods, scientific publishing, and research ethics.
- 4. Support personal and professional development, such as communication skills, time management, and teamwork.
- 5. Encourage professional interaction: by building support networks and sharing experiences with colleagues and experienced professors

Professional development of faculty members

- 1. Improving the quality of university education.
- 2. Keeping pace with scientific and technological developments in various disciplines.
- 3. Developing teaching and assessment skills and employing active learning strategies.
- 4. Enhancing research productivity and increasing opportunities for scientific publication in reputable journals
- 5. Developing leadership and administrative skills to contribute to the development of academic institutions.
- 6. Achieving student satisfaction and quality learning outcomes.

- 9. Graduate programs or advanced professional certificates.

 10. Scientific conferences and seminars.

 11. Practical and field
- 12. Professional communities and learning groups.
- 13. Academic advising and mentoring.
- 14. Involving faculty members in planning and evaluation, in addition to strong administrative and institutional support.

13. Acceptance Criterion

Centralized Admission

14. The most important source of information about the program

- Academic textbooks
- Other scientific resources (scientific research, scientific articles, theses, and dissertations)
- Encyclopedias such as Wikipedia
- Utilizing scientific libraries and the internet

15. Program Development Plan

- 1- Updating the study plans to keep pace with the latest scientific and knowledge developments.
- 2- Introducing new courses that promote interactive learning and strengthen the role of practical laboratories.
- 3- Supporting graduation projects with an applied orientation through collaboration with research centers inside and outside the university.
- 4- Aligning the academic program with international accreditation standards such as ABET, and national quality standards such as NCAAA in Saudi Arabia.
- 5- Developing a continuous assessment system for both students and courses to ensure the quality of the educational process.
- 6- Organizing training workshops for faculty members on modern teaching methods and strategies.
- 7- Encouraging the participation of faculty and students in international conferences, and attracting distinguished researchers from abroad to enhance knowledge exchange.
- 8- Implementing awareness programs in schools and the local community, and holding

Program Skills Outline

									Rec	quired	progr	am Leai	rning out	comes	
Year/ Level	Course Code	CourseName	asic or Knowledge						Ski	lls		Ethics			
			optional	A1	A2	A3	A4	B1	B2	В3	B4	C1	C2	С3	C4
	PHY1112	Mechanics and properties of Matter (1)	Basic		*	*	*	*	*		*		*	*	
	PHY1111	Electricity	Basic	*	2	*	*	*	*			*	*		
First	BAB0503014	Computers (1)	Basic	*	-1110			2).		*			*	*	*
11150	PHY1113	Mathematic (1)	Basic					*	*			- 11	*	*	
Stage		Democracy and Humans Rights	Basic										*		*
	UOBAB0503016	Arabic Language	Basic	1/1				- 7					*	*	
	PHY1201	Mechanics and properties of Matter (2)	Basic	*		*	*		*	*	*	*	*		
	PHY1202	Magnetism	Basic	*	*	6	*	*	*		*	*	*		*
	PHY1205	General Astronomy	Basic	1	989	*	*	*		10	5	*		*	
	PHY1213	Mathematics (2)	Basic					*	*	*			*	*	
	PHY1204	General Chemistry	Basic	*			-cit	7	*>		*		*	*	*
	UOBAB0503026	English Language (1)	Basic	-	Un	ive	5	-	1				*	*	
Second	PHY2312	Modern Physics (1)	Basic		*	*	*		*		*	*	*		
Second	PHY2315	Heat and Thermodynamic	Basic	*	*		*	*	*		*		*		*

Stage	PHY2304	Analytical Mechanic (1)	Basic			*	*	*	*		*	*			*
G	PHY2311	Analog Electronics	Basic	*	an	*	*		*	*			*	*	
	PHY2303	Mathematics (3)	Basic		- 1	ur (.17	10/	*	*			*	*	
	UOBAB0503036	English language (2)	Basic	1								*	*	*	*
	PHY2401	Modern Physics (2)	Basic	*	فلللل	*	*	*	*	*		*		*	
	PHY2402	Statistical Thermodynamic	Basic		*	*			*	*	*			*	*
	UOBAB0503016	Arabic Language	Basic	E	=mc ²		<u> </u>	e				M	*	*	
	PHY2403	Digital Electronics	Basic	*	*	*		*	*	*			*		*
	UOBAB0503045	Computers (1)	Basic	*				*	*	*				*	*
	UOBAB0503046	Baath crimes of Iraq	Basic	M/				7					*	*	*
Third	UOBAB0503051	numerical analysis	Basic		*	*	*	*	*		*		*	*	
	UOBAB0503052	geometircal Optics	Basic	*		*	*	*	*			*	*		
stage Ganeral	UOBAB0503053	Quantum Mechanics (1)	Basic	*	~==		<			*			*	*	*
	UOBAB0503054	Material Physics (1)	Basic	1	*			*	*	16	*	7	*	*	
Physics	UOBAB0503055	Molecular Physics		*				*	FB	30,			*		*
	UOBAB0503056	Optional (1)	Basic		Un	ive	rsit	10	1		*		*	*	
Departm ent	UOBAB0503061	modeling and simulation	Basic	*	011	*	*		*	*	*	*	*		
CIII	UOBAB0503062	Quantum Mechanics (2)	Basic	*	*		*	*	*		*	*	*		*

	UOBAB0503063	Material Physics (2)	Basic		*	*	*	*				*		*	
	UOBAB0503064	Physical optics	Basic	0				*	*	*			*	*	
	UOBAB0503065	Laser Physics	Basic	*	=h	dr	m	10	*		*		*	*	*
	UOBAB0503066	Optional (2)	Basic	*				-/	X				*	*	
	UOBAB0503051	Anatomy	Basic		*	*	*		*	8	*	*	*		
	UOBAB0503052	Medical Physics (1)	Basic	*	*		*		*		*		*		
Third stage	UOBAB0503053	Diagnostic Radiology Physics (1)	Basic			*	*	*	*		*	*			*
	UOBAB0503054	Geometric Optics	Basic	*	=mc ²	*	*		*	*		- 11	*	*	
Medical	UOBAB0503055	Radiation Protection	Basic		*				*	*			*	*	
Physics	UOBAB0503056	Material Physics	Basic	W					1			*	*	*	*
Departm	UOBAB0503051	Physiology	Basic	*		*	*	*	*	*		*		*	
ent	UOBAB0503052	Medical Physics (2)	Basic		*	*			*	*	*	//		*	*
	UOBAB0503053	Diagnostic Radiology Physics (2)	Basic										*	*	
	UOBAB0503054	Biomaterials	Basic	*	* 989	*		*	*	*	5/		*		*
	UOBAB0503055	Lasers in Medicine	Basic	*				*	*	*				*	*
	UOBAB0503056	QuantumMechanics	Basic		*		rcit	7	FB	*			*	*	*
	UOBAB0503057	Spectral Physics	Basic	2	*	*	*	*	*		*		*	*	
	UOBAB0503058	Medical Terminology	Basic	*		*	*	*	*			*	*		

	UOBAB0503071	Nuclear Physics (1)	Basic	*						*			*	*	*
Fourth	UOBAB0503072	Solid State Physics (1)	Basic	D	*	*	*	*	*		*		*	*	
Stage	UOBAB0503073	Electromagnetic Theory (1)	Basic	*	-	*	*	*/	*			*	*		
	UOBAB0503074	Plasma Physics	Basic	*				,		*			*	*	*
	UOBAB0503075	Optional (3)	Basic					*	*				*	*	
	UOBAB0503076	Research Project	Basic										*		*
General	UOBAB0503081	Nuclear Physics (2)	Basic										*	*	
Physics	UOBAB0503082	Solid State Physics (2)	Basic	* E	=mc²	*	*	c	*	*	*	*	*		
Departm	UOBAB0503083	Electromagnetic Theory (2)		*	*		*	*	*		*	*	*		*
ent	UOBAB0503084	Nano Physics	Basic Basic		*	*	*	*	7			*		*	
	UOBAB0503085	Optional (4)	Basic	1				*	*	*		Ш	*	*	
	UOBAB0503086	Research Project	Basic	*					*		*		*	*	*
	UOBAB0503071	Medical Instrumentation (1)	Basic										*	*	
Fourth	UOBAB0503072	Radiation Biology	Basic	1	*	*	*		*		*	*	*		
Stage	UOBAB0503073	Physics of Nuclear Medicine	Basic	*	*		*	*	*	164	*		*		*
~	UOBAB0503074	Image Processing	Basic	_		*	*	*	f*3	0	*	*			*
Medical	UOBAB0503075	environmental physics	Basic	*	Un	*	*	-1	*	*			*	*	
	UOBAB0503076	Research Project						STATE OF THE PARTY	*	*			*	*	

Physics	UOBAB0503081	Medical	Basic									*	*	*	*
	CODADUSUSUUI	Instrumentation (2)													
	UOBAB0503082	Physics of	Basic	*	-	*	*	*	*	*		*		*	
	UUDADUSUSU62	Radiotherapy	ics	1)6	20	ari	r			7					
Departm ent	UOBAB0503083	Bio – Physics	Basic		*	*	11	6	*	*	*			*	*
311 0	UOBAB0503084	Nano science in	Basic					*	*		*		*	*	
	CODADUSUSUU4	medical					ĺ				N. A.				
	UOBAB0503085	Electromagnetic	Basic	*	*	*		*	*		M		*		*
	CODADUSUSUSS	Theory	0	2	AGIIII										
	UOBAB0503086	Research Project		*						*				*	

Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.



وصف البرنامج الاكاديمي

				سم المقرر				
ميكانيك وخواص مادة -1-								
رمز المقرر								
PHY1112								
			نة	لفصل / الس	1 .3			
			2025-2	لأول/ 024	١			
			هذا الوصف	اريخ إعداد	4. ت			
	ici	rs Depa	rtm 2	2025/12/6	5			
			مور المتاحة	شكال الحض	1.5			
			ىية وجها لوجه	لقاعة الدراس	J			
		د الوحدات (الكلي)	ت الدر اسية (الكلي)/ عد	عدد الساعان	.6			
		<u> </u>		/30	1000, 1000			
		اکثر من اسم یذکر)	المقرر الدراسي (اذا	سم مسؤول	۱.7			
اکم عبد بریسم	سم: أ.م.د. حسين ح	וצי						
: الأيميل sci.hus	sein.hakim@u	obabylon.edu.iq						
			ر	هداف المقر	8. 1			
قوانين التي تحكم حركة الأنظمة		ة الدراسية	اهداف المادة					
	حل المسائل الميكانية							
يا من خلال اجراء التجارب المختب	تطبيق القوانين عمله		1 -11 1 -11	n1. m	1 0			
			التعليم والتعلم	سر اليجيات سراتيجية				
161 1	181		orgonia i terkti i i		او بد //			
		القوانين التي تحكم حرة		٦				
ارب المحتبرية	من خلال اجراء اللج	المتاحة وتطبيقها عمليا	الايصاح					
					~ ///			
				11 .	1.0			
. 3711 73 1-	1-21 75 . t-	ا النام النا	t-#1 .m.1		10. بنیا			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع			
الأختبار السريع	المباشرة	المتجهات	فهم المتجهات	2	1			
الأختبار السريع	المباشرة	ضرب	التعرف على ضرب	2	2			
		المتجهات	المتجهات	4	4			
الأختبار السريع	المباشرة	الأمثلة	التطبيقات	2	3			
الأختبار السريع	المباشرة	مسائل على	حل مسائل المتجهات	2	4			
-		المتجهات		_	_			
الأختبار 2								
11 12.50	→ ÷1 . †1	الأول الحة	36. 11 to 12 11					
الأختبار السريع	المباشرة	الحركة وقوانين	التعرف على الحركة وقوانين النيوتن	2	6			
		و قورانين النيوتن	و تو این اسیوس					
الأختبار السريع	المباشرة	الموضع	شرح الكميات		7			
]	ه السرعة	الفيذ بائية التي تستند		,			

		والتعجيل	عليها قوانين الحركة		
الأختبار السريع	المباشرة	حر کة	التعرف على حركة	2	8
	J .	المقذو فات	المقذوفات		0
الأختبار السريع	المباشرة	الحركة	فهم الحركة الدائرية	2	9
	J .	•		2	
الأختبار السريع	المباشرة	الدائرية الأمثلة	التطبيقات		10
		الأختبار		2	11
		الثانى			11
الأختبار السريع	المباشرة	القوة والشغل	تميز وفهم القوة	2	12
		والطاقة	والشغل والطاقة	_	
		و القدر ة	والقدرة		
الأختبار السريع	المباشرة	نظرية الشغل	التعرف على نظرية	2	13
	MYSI	والطاقة	الشغل والطاقة		
الأختبار السريع	المباشرة 📉 🥏	قانون حفظ	الطاقة الطاقة الطاقة	2	14
		الطاقة	-		
		الأختبار		2	15
		الثالث			
		أمتحان	أمتحان النصف	2	16
		النصف			1111
				م المقرر	
<u> </u>	اختبار النصف	الاختبار السريع	المختبر		الاختبار
5%	30%	5%	10%		50%
				مادر التعلم	
ناطيسية" د. فؤاد شاكر ها	انيك كهربائية ومغا	🧻 ''الفيزياء العامة ميك	بة (المنهجية أن وجدت)	قررة المطلو	الكتب الم
ة الأولى 2021م	ى خلف حسن, الطبع	ا و د. علم			
"Sears and Zema	nsky's universi	ty physics : with	راجع الرئيسة (المصادر)	المر	
modern physics"	•	· - ·			
Freedman; contr	_				
"Sears and Zema		اندة التي يوصى بها	لمر اجع الس	الكتب وال	
modern physics"	•	لات العلمية، التقارير)			
Freedman; contr	U				
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت		
www.iiiastei	ringphysics.cor	*25-21 C13-11 #355-	المراجي الإ		

Course Description Form

13.Course Name:

Mechanics and properties of materials-1-

.Course Code:

PHY1112

.Semester / Year:

First 2024-2025

Description Preparation Date:

6/1/2025

Available Attendance Forms:

The hall face- to- face

Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

30/

Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Hussein hakim abed

Email: sci.hussein.hakim@uobabylon.edu.iq

20. Course Objectives

Course Objectives

- Increase the student's understanding of the laws governing the mot of systems
- Solve mechanical problems
- Apply the laws practically by conducting laboratory experiments

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy

Studying systems and deriving the laws that govern the movement systems by using available means of clarification and applying the practically by conducting laboratory experiments.

22. Course Structure

W ee k	Ho urs	equired Learning utcomes	Uı	nit or subject name		arning thod	Evaluat	ion method
1	2	understanding vectors	the	Vectors		Direct me	ethod	Quiz
2	2	Learn about ve products	cto	Vectors Produ	cts	Direct metho		Quiz
3	2	Application	S	Examples Direct		Direct me	ethod	Quiz
4				Test -1-				

4	2	Understanding Newton's Laws	Motions and Newton laws	Direct method	Quiz		
5	2	Explain the physic vector quantities	Position, Velocity ar Acceleration	Direct method	Quiz		
6	2	Learn the projectil motion	Projectile Motion	Direct method	Quiz		
7	2	Understanding the circular motion	Circular Motion	Direct method	Quiz		
8	2	Applications	Examples	Direct method	Quiz		
9	2		Test -2-				
10	2	Recognize and understand the For work, Energy and power	Force, work, Energy and power	Direct method	Quiz		
11	2	Understand the wor energy theorem	Work-Energy Theore	Direct method	Quiz		
13	2	Understand the law conservation of energy	Law of Conservation Energy	Direct method	Quiz		
15			Test -3-				
15			Midterm				
		Evaluation					
	Tests 5%	Laboratory 30%	Quiz Midterm 5% 10%	Final 50%			
		ng and Teaching Resou		40	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Req	uired text	books (curricular books, i		ّيك كهربائية ومغناطيه و د. علي خلف حسن, ال			
Main references (sources) "Sears and Zemansky's university physics with modern physics" 13th ed. Hugh D. Young, Roger A. Freedman; contributing author, A. Lewis Ford.							
Recommended books and references (scientific journals, reports) "Sears and Zemansky's university physics with modern physics" 13th ed. Hugh D. Young, Roger A. Freedman; contributing author, A. Lewis Ford.							
Elec	tronic Re	ferences, Websites	www.mas	steringphysics.com	n		

وصف المقرر للماده

	25.اسم المقرر:
الفلك العام	
	26.رمز المقرر:
:	27. الفصل / السنة
فصلي / فصل ثاني / للعام الدراسي 2024-2025	
ذا الوصف:	28. تاريخ إعداد ه
2025/2/6	
	29.أشكال الحضور
القاعات الدراسية بالإضافة الى الانترنت	
الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	30.عدد الساعات
وحده 30 ساعة /	
سؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	•
sci.layth.talib@uolالاسم: د. ليث طالب هادي قدوري الآيميل:	babylon.edu.iq
	32. اهداف المقرر
1- إعطاء فكرة على تاريخ الفلك في الحضارة العربية والإسلامية	
2- معرفة الية رصد وحساب بعض الخواص الفيزيائية للأجرام الفلكية	
3- التعرف على الإجرام السماوية ضمن المجموعة الشمسية	اهداف المادة الدراسية
4- الإطلاع على أنظمة الإحداثيات المختلفة.	
5- التعرف على دورة حيات النجوم وأنواع الأنظمة النجمية.	
6- التمكن من تميز أنواع المجرات، والاطلاع على تصنيفاتها وخواصها الفيزيائية. الترام الترام	
	33.استراتيجيات ا
أ- المعرفة والفهم المعرفة والمعرفة و	2
مكن الطالب من معرفة إنجازات مختلف الحضارات ضمن الفلك وبالذات العربية والإسلامية.	AND AND
كن الطالب من معرفة الخواص الفيزيائية للشمس و طرق قياس قطر وكتلة ودرجة حرارة سطح الشمس.	ال يله
منطق المنطق المنطق التعرف على كواكب المجموعة الشمسية واهم الخواص الفيزائية لها. إلى المنطق ا	31
العامل المعالب من التعامل مع هندسة الكره والمثلثات الكروية و أنظمة الاحداثيات. المرافية و أنظمة الاحداثيات.	5,
.) H.R أ5- ان يفهم الطالب دورة حيات النجوم و يطلع على مخطط هرتز سبرانك – رسل (
أ6- ان يتمكن من معرفة أنواع المجرات وخواصها الفيزيائية.	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب1 – التفكير ضمن الابعاد الهندسية الثلاثية والفيزيائية الاربعة.	الاستراتيجية
ب2 - التمكن من الجبر الخطى وعلم المثلثات والعلاقات الوغارتمية.	
ب3 - معرفة الأسس الفيزيائية لطبيعة الضوء وسلوكه.	
ب4 - معرفة سلوك المواد وتأثير الطاقات الكونية المختلفة عليها.	
ج- مهارات التفكير	
تحفيز تفكير الطالب لمسار حياة النجوم وكيف من الممكن ان تتغير بتغير العناصر الفيزيائية.	-1ح
رة تفكير الطالب في الشكل الظاهري للمجرات وكيف من الممكن ان تحدد الخواص الفيزيائية	_
للمجرات.	
ج3- التعمق في تفكير الطالب لمصير الكون في ضوء المعطيات الفلكية الحالية.	
ج4- توسيع تفكير الطااب لابعاد الكون الظاهر بين الماضي والحاضر والمستقبل.	

10. بنية المقرر							
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الأول (الضوء) (الجزء الاول)	معرفة مصدر الضوء (النجوم) (الجزء الاول)	2	1		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الأول (الضوع) (تكملة الفصل)	معرفة مصدر الضوء (النجوم) (الجزء الثاني)	2	2		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الثاني (الشمس) (الجزء الاول)	التعرف على الشمس (الجزء الاول)	2	3		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الثاني (الشمس) (تكملة الفصل)	التعرف على الشمس (الجزء الثاني)	2	4		
امتحان تحري <i>ري</i>	الأسئلة التحريرية والمسائل	امتحان	تقييم الطالب	2	5		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الثالث (كواكب المجموعة الشمسية) (الجزء الاول)	التعرف على كواكب المجموعة الشمسية و الخواص الفيزيائية للكواكب (الجزء الاول)	2	6		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الثالث (كواكب المجموعة الشمسية)(تكملة الفصل)	التعرف على كواكب المجموعة الشمسية و الخواص الفيزيائية (الجزء للكواكب الثاني)	2	7		
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الرابع (القبة السماوية)	هندسة الكره	2	8		

الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الرابع (القبة السماوية) (الجزء الثاني)	المثلثات الكروية	2	9
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الرابع (القبة السماوية) (الجزء الثالث)	أنظمة الإحداثيات	2	10
امتحان تحريري	الأسئلة التحريرية والمسائل	امتحان	تقييم الطالب	2	11
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الخامس (النجوم)	دورة حيات النجوم	2	12
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل الخامس (النجوم) (الجزء الثاني)	مخطط هر تز سبر انك).H.R رسل (–	2	13
الأسئلة الإثرائية	المحاضرة المكتوبة والشفهية والصورية	الفصل السادس (المجرات)	أنواع المجرات وخواصها الفيزيائية	2	14
امتحان تحريري	الأسئلة التحريرية والمسائل	امتحان	تقييم الطالب	2	15

	11 تقييم المقرر
ية 10% ، التقارير 20 % ، الامتحانات الشهرية والتحريرية 60%.	
70 20 3.3	12 مصادر التعلم والتدريس
لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Extragalactic Astronomy and Cosmology an Introduction, Peter Schneider, Springer-Verlag Berl Heidelberg 2006. 2- Galaxies in the Universe: An Introduction, Linda S. Sparke, John S. Gallagher III, Sparke, and J. Gallagher 2007. 3-Lecture notes of Dr. Vivienne Wild, St-Andrews University, 2015-2018. 4-Lecture notes of Dr. Simon Goodwin, Sheffield University. 5-Lecture nots of Dr. Ben Maughan, Cardiff University 2015.	المراجع الرئيسة (المصادر)
https://skyandtelescope.org/online- resources/ https://www.astronomy.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

Silege of Science – University of Babylos

Course Description Form

13 Cours	13 Course Name:						
	General Astronomy						
14 Course Code:							
15 Semes	ster / Year:						
	2 nd semester / 2024-2025						
16 Prepa	aration Date of this Description:						
	2025/2/6						
17 Availa	able Attendance Forms:						
	Classrooms and Internet						
18 Numb	er of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)						
	30 hours / units						
19 Cours	se administrator's name (mention all, if more than one name)						
Name	: Dr. Laith Talib Hadi Taj-Aldeen						
Email	: sci.layth.talib@uobabylon.edu.iq						
20 Course	e Objectives						
	1 -Giving an idea about the history of astronomy in the Arab and						
	Islamic civilization						
	2 -Knowing the mechanism of observing and calculating some of						
	the physical properties of astronomical objects						
Course Objecti	ves 3 -Identifying the celestial bodies within the solar system						
	4 -Understanding the different coordinate systems.						
	5 -Identifying the life cycle of stars and the types of star systems.						
N.	6- Being able to distinguish the types of galaxies and learning						
01 T 1	about their classifications and physical properties.						
21 Teach	ing and Learning Strategies						
6	A- Knowledge and understanding						
	A1- The student should be able to know the achievements of						
	different civilizations in astronomy, especially Arab and Islamic						
	civilizations.						
	A2- The student should be able to know the physical properties						
	of the sun and methods of measuring the diameter, mass and						
	temperature of the sun's surface.						
Strategy A3- The student should be able to identify the planets of t							
	solar system and their most important physical properties.						
	A4- The student should be able to deal with the geometry of the						
	sphere, spherical triangles and coordinate systems.						
	A5- The student should understand the life cycle of stars and						
	review the Hertz-Sprang-Russell (H.R.) diagram A6. The student should be able to know the types of galaxies						
	A6- The student should be able to know the types of galaxies						
	and their physical properties.						

- B- Subject-specific skills
- B1- Thinking within the three-dimensional geometric and four-dimensional physical dimensions.
- B2- Mastery of linear algebra, trigonometry and logarithmic relationships.
- B3- Knowing the physical foundations of the nature of light and its behavior.
- B4- Knowing the behavior of materials and the effect of different cosmic energies on them.
- C- Thinking skills
- C1- Stimulating the student's thinking about the life path of stars and how it can change with the change of physical elements.
- C2- Stimulating the student's thinking about the apparent shape of galaxies and how the physical properties of galaxies can be determined.
- C3- Deepening the student's thinking about the fate of the universe considering current astronomical data.
- C4- Expanding the student's thinking to the dimensions of the apparent universe between the past, present and future.

22 Course Structure

Class Weeks	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Getting to know the source of light (stars)	Unit One (Light)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
2	2	Getting to know the source of light (stars) (second part)	Unit One (Light) (second part)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
3	2	Getting to know our Sun	Unit Two (The Sun)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
4	2	Getting to	Unit Two	Written,	Enrichment

		know our Sun (second part)	(The Sun) (second part)	oral and visual lecture	questions
5	2	Student Evaluation	Exam	Written questions	Written exam
6	2	Learn about the planets of the solar system	Unit Three (The Solar System and its Planets)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
7	2	The solar system physical properties	Unit Three (The Solar System and its Planets) (second part)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
8	2	Spherical geometry	Unit Four (Spherical Planetarium)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
9	2	Spherical triangles	Unit Four (Spherical Planetarium) (second part)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
10	2	Coordinate systems	Unit Four (Spherical Planetarium) (third part)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
11	2	Student Evaluation	Exam	Written questions	Written exam
12	2	Life cycle of a stars	Unit Five (Stars)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
13	2	The Hertz- Spring- Russell (H.R.) diagram	Unit Five (Stars) (second part)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions

14	2	Types of galaxies and their physical properties	Unit Six (Galaxies)	Written, oral and visual lecture	Enrichment questions
15	2	Student Evaluation	Exam	Written questions	Written exam

23 Course Evaluation

Daily preparations 10%, oral exams 10%, reports 20%, monthly written exams 60%.

24 Learning and Teaching	ng Resources		
Required textbooks (curricular books, if any)	Non		
Main references (sources)	1-Extragalactic Astronomy and Cosmology an Introduction, Peter Schneider, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006. 2- Galaxies in the Universe: An Introduction, Linda S. Sparke, John S. Gallagher III, Sparke, and J. Gallagher 2007. 3-Lecture notes of Dr. Vivienne Wild, St-Andrews University, 2015-2018. 4-Lecture notes of Dr. Simon Goodwin, Sheffield University. 5-Lecture nots of Dr. Ben Maughan, Cardiff University, 2015.		
Recommended books and references (scientific journals, reports)	Atmospheric and Space Physics - Astronomy (Part Two) Dr. Hamid Majul Al-Naimi, Dr. Fayyad Al-Najm.		
Electronic References, Websi	https://skyandtelescope.org/online-resources/ https://www.astronomy.com		

نموذج وصف المقرر

	34.اسم المقرر										
				الرياضيات 2							
L	35.رمز المقرر										
ļ	UOBAB0503024										
L			3. الفصل / السنة		t • † (
L				ل الثاني للعام الدر اسي <u>4</u>	الفصيا						
ļ			يخ إعداد هذا الوصف								
		11/1		2025/2/6							
_			كال الحضور المتاحة								
		(1/10	*1 11 // 1010 ** 1	دوام رسمي							
	1111	(الكلي)	اسية (الكلي)/ عدد الوحدات								
			عدة	30 ساعة – 5 وح							
		سم یذکر)	رر الدراسي (اذا اكثر من ا	40. اسم مسؤول المقر							
		: 0	الأيميل الأيميل	sci.fouad.hamzالاسم: فؤ	ah@uobabylo	n.edu.iq					
					لمقرر	41. اهداف ا					
			بمتغيريين .	اب الطالب لمفهوم الدالة	أ. اكتس	اهداف المادة					
			زئية.	ضيح مفهوم المشتقة الجر	ب . تو	الدراسية					
		انواعها .	تعامل مع الدوال بمتغيريين ب	عطاء الطالب خبرة في النا	ج - إع						
۵	ت الجزئية لدوال	ايجاد المشتقان	نتقة الجزئية وان يتمكن من	يتعلم الطالب مفهوم المن	د - از						
		ق متعددة	تعدد وكيفية ايجاد قيمته بطر	وضيح مفهوم التكامل الم	هـ - ت	//					
Ä	ت الدوال المختلف	ايجاد تكاملان	كامل المتعدد وان يتمكن من	ن يتعلم الطالب مفهوم الت	و - ا	///					
	1	وال كاما وبيت	بعض التكاملات باستعمال د	يتعلم الطالب كيفية ايجاد	ح- ان						
	والمتباعدة	ت المتقاربة و	للسلات وانواعها والمتسلسلا	يتعلم الطالب مفهوم المتس	طـ ان						
			1	000	•	5					
				تعلم	بيات التعليم وال						
			جاد المشتقات الجزئية لاي د	_	نراتيجية	الاسن					
			م التكاملات الثنائية والثلاثية.		of						
	3- ان يستطيع الطالب ايجاد تكاملات خاصة باستخدام دوال كاما وبيتا.										
	4- ان يستطيع التمييز بين المتسلسة المتقاربة والمتباعدة.										
	5- إن يعرف الطالب كيفية ايجاد متعددة الحدود الخاصة بالدوال عن طريق										
L	متسلسة تايلر.										
_						43. بنية المقرر					
	طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع					
	واجب داخل	محاضرة	Functions of Tw		2	الاول					
	الصف		Independent Variable		L						
	واجب بيتي	محاضرة	Partial Derivative		2	الثاني					
	امتحان يومي	محاضرة	Chain Rule for Partia		2	الثالث					
١	المسال يرسي		Derivative								

ختلفة .

		واجب داخل الصف	محاضرة	Jacobian and Hessia Matrice		2	الرابع	
		واجب بيتي	محاضرة	Gradient and Laplac Operate		2	الخامس	
		امتحان يومي	محاضرة	Divergence and the Cu		2	السادس	
		امتحان شهري	محاضرة	Multiple Integral		2	السابع	
		واجب داخل الصف	محاضرة	Triple Integral		2	الثامن	
		واجب بيتي	محاضرة	Applications of Multipl Integral		2	التاسع	
		امتحان يومي	محاضرة	Special Function		2	العاشر	
		واجب داخل الصف	محاضرة	Gamma Functio		2	الحادي عشر	
		واجب بيتي	محاضرة	Beta Functio		2	الثاني عشر	
		امتحان يومي	محاضرة	Serie		2	الثالث عشر	
			محاضرة	Taylor-Maclaurin Serie		2	الرابع عشر	
		امتحان شهري	محاضرة	Taylor - Maclauri Polynomia		2	الخامس عشر	
				·			44. تقييم المقرر	
، التق	بة	و الشهر بة و التحر بر ب	بو مبة و الشفو بة و	التحضير اليومي والامتحانات الب	المهام المكلف بها الطالب مثل			
	•	3.3 3 .3 3	3 3	الخ الخ	- , , ,			
							45.مصادر الت	
	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)							
vol	kowski, Olinick, and Pence Calculus, SIXTH EDITION. John Wiely 8 Sons, New York 2.R.E. Larsen and R.P. Hostetler: Calculus with Analytic							
	Geometry, 5th edition, D.C. health and company, 1994.							
			2				الكتب والمراجع ا (المجلات العا المراجع الإلكترو	
-							, ,	

Course Description Form

46.Course Name:
Mathematics (2)
47.Course Code:
UOBAB0503024
48.Semester / Year:
2 nd Course 2024-2025
49.Description Preparation Date:
6/2/2025
50.Available Attendance Forms:
Official working hours
51.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
30 Hours/ 5 Units

52. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Fouad Hamza Abd Email: sci.fouad.hamzah@uobabylon.edu.iq

53. Course Objectives

Course Objectives

- The student acquires the concept of a function with two variables.
- Clarifying the concept of the partial derivative.
- Giving the student experience in dealing with functions with two variables of all kinds.
- The student learns the concept of the partial derivative and is able to find the partial derivatives of different functions.
- Clarifying the concept of multiple integration and how to find its value in multiple ways.
- The student learns the concept of multiple integration and is able to find the integrals of different functions.
- The student learns how to find some integrals using gamma and beta functions
- The student learns the concept of series and their types and convergent and divergent series

54. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- 1- The student should be able to find the partial derivatives of any function.
- 2- The student should calculate the values of double and triple integrals.
- 3- The student should be able to find special integrals using gamma and beta functions.
- 4- The student should be able to distinguish between convergent and divergent series.
- 5- The student should know how to find the polynomial of functions using Taylor series.

55. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
First week	2		Functions of Two Independent Variables	Lecture	Onsite assignment
Second week	2		Partial Derivatives	Lecture	Online assignment
Third week	2		Chain Rule for Partial Derivatives	Lecture	Quiz
Fourth week	2		Jacobian and Hessian Matrices	Lecture	Onsite assignment
Fifth week	2		Gradient and Laplace Operator	Lecture	Online assignment

sixth week	2		Divergence and the Curl	Lecture	Quiz					
Seventh week	2		Multiple Integrals	Lecture	Mid-exam					
Eighth week	2		Triple Integrals	Lecture	Onsite assignment					
Ninth week	2		Applications of Multiple Integrals	Lecture	Online assignment					
Tenth week	2		Special Functions	Lecture	Quiz					
Eleventh week	2		Gamma Function	Lecture	Onsite assignment					
Twelfth week	2		Beta Function	Lecture	Online assignment					
Thirteenth week 2 Series Lecture Qu										
Fourteenth week	2		Taylor-Maclaurin Series	Lecture	Mid-exam					
Fifteenth week	2		Taylor - Maclaurin Polynomials	Lecture						
56.Course	56.Course Evaluation									

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

31 1 , 3 , 3,	, 1
57.Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	1.Swokowski, Olinick, and Pence Calculus, SIXTH EDITION. John Wiely & Sons, New York 2.R.E. Larsen and R.P. Hostetler: Calculus with Analytic Geometry, 5th edition, D.C. health and company, 1994.
Recommended books and references (scientific	Iniv
journals, reports)	
Electronic References, Websites	

نموذج وصف المقرر

Applying word rebbor Microsoft wor The Fundamental Spread sheApplying word rebbor Applying word rebbor Ribbons of the wor rebbon Applying word rebbon Applying word rebbon 10- Wicrosoft presentation softwar المنالة شغوية عتبارات واسئلة شغوية	تمودج وط	ج وصف المقرر							
المقرر المقرر الدينة على المسلم المس	.1	ىم المقرر							
2. مر المقرر و المآرا									
الاول / 2024 كال والمرافقة الورسية الكورية اعداد هذا الوصيف عند الوصيف على المقاحة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) عدد المقرر الدراسية (الكلي) اعدد الوحدات (الكلي) اعدد المقرر الدراسية (الكلي) الإسلامية المقادية الوحدات المقرر الدراسية المقادية الوحدات المقرر المؤلف المدة الاراسية المقادية الوحدة الوحدة الموجوع المقدد الوحدة المقرر المحادث الإلان المؤلف المدة الوحد المحددة المقادية المقادية الوحدة المحددة المقددة المحددة المقددة الم	.2	مز المقرر							
الاول / 2024 كال والمرافقة الورسية الكورية اعداد هذا الوصيف عند الوصيف على المقاحة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) عدد المقرر الدراسية (الكلي) اعدد الوحدات (الكلي) اعدد المقرر الدراسية (الكلي) الإسلامية المقادية الوحدات المقرر الدراسية المقادية الوحدات المقرر المؤلف المدة الاراسية المقادية الوحدة الوحدة الموجوع المقدد الوحدة المقرر المحادث الإلان المؤلف المدة الوحد المحددة المقادية المقادية الوحدة المحددة المقددة المحددة المقددة الم									
الاول / 2024 كال والمرافقة الورسية الكورية اعداد هذا الوصيف عند الوصيف على المقاحة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) عدد المقرر الدراسية (الكلي) اعدد الوحدات (الكلي) اعدد المقرر الدراسية (الكلي) الإسلامية المقادية الوحدات المقرر الدراسية المقادية الوحدات المقرر المؤلف المدة الاراسية المقادية الوحدة الوحدة الموجوع المقدد الوحدة المقرر المحادث الإلان المؤلف المدة الوحد المحددة المقادية المقادية الوحدة المحددة المقددة المحددة المقددة الم	.3	فصل/ السنة							
ك ال الحضور المتاحة هذا الوصف و 2025/2/ ك 2025/2/ ك 2025/2/ ك 2025/2/ ك الحضور المتاحة الحراسية (الكلي) عند الوحدات (الكلي) مند الساعات الدراسية (الكلي) عند الوحدات (الكلي) و دهدات (الكلي) عند الوحدات (الكلي) و دهدات (الكلي) عند الوحدات (الكلي) و دهدات و ساعة/ 2 وحدات و ساعة/ 2		فصل الأول / 2024							
عند الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) ه دو الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) ه داساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) ه ساعة/ 2 وحداث م مسؤول المقرر الدراسي 8. داف المدادة الدراسية والمسئول المقرب المسابية المعادي والمدادة الدراسية والمدادة المدادة والمدادة المدادة والمدادة المدادة والمدادة و	.4	_							
5. كال الحصور المتاحة مضوري في القاعة الدراسية المساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 7. سم مسؤول المقرر الدراسي المساعة/ 2 وحداث راحداث المدور الدراسي المسابق (الكلي)/ عدد المسابة العشور المدور الدراسي المسابق المسابق المسابق العشور المسابق									
ضوري في القاعة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	5								
ك دد المعاعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ك مم مسؤول المقرر الدراسي			ية						
الم المقرر الدراسي المقرر الدراسية المقرر المعرفة الإسليمة المقرر المعرفة الإسليمة المقرر المعرفة الإسليمة المقرر المعاشر المعاشر المقرر المعاشر المع	6								
7. م مسوول المقرر الدراسي المعقر الدالية المعقر الدالية المعقر الدالية المعقر الدالية المعقر الدالية المعقر المعقر المعتملة المع			(
ه. هداف المقرر المسلمة المقرب المسلمة المسل									
8. هداف المقرر . داف المادة الدراسية المخاب المعرفة الاسلمية للحاسري . داف المادة الدراسية المخاب المعرفة الاسلمية في تقتيات الدسوب . المعرفة الاسلمية المعارفة المسلمية للحاسرية المعارفة المسلمية المعارفة المعارفية المعارفة المعارفية ا			#	حداث					
المدادة الدراسية المدادة الدراسية المدادة الاسلامية المحاودة الإسلامية المحاود المدادة المدادة الدراسية المدادة المدادة المدادة الإسلامية المحاودة الإسلامية المحاودة المدادة	Q		Scioo4.nanan.uakman	عيدان	##				
9 متر اجيات التعليم و التعلم المولات المرفة الإنسانية في تقليك المعارب المجاهدة المراب المتخدام برامج العاسوب المحافظة المرفة الإنسانية في اداء وطائف متعددة مثل المعاربة المخافظة المحافظة الم	.0	99	ة المبادي: الأساسية للحاسوب						
و. متر اجيات التعليم والتعلم المحارث والعروض التقديمية. محاضرات والعروض التقديمية. 10. ية المقرر 11. ية المقرر 12. المقرر التعلم المحالوية م الوحدة او الموضوع والمعالم المحالوية م الوحدة او الموضوع المعالم المحالوية م الوحدة او الموضوع المعالم المحالوية م الوحدة او الموضوع والمعالم المحالوية المعالم المحالوية المعالم المحالم المحالوية المعالم المحالم المح		ا اكتساه المعرف	ب الطلاب المعرفة الأساسية في تقنيات الحاسوب . ة الاساسية في اداء وظائف متعددة مثل الحسابات ،والتخزين،ومعالج	ة البيانات ، وان يتعلم الطا	رب استخدام بر امج الحاسوب لـ				
محاضرات والعروض التقديمية .10. ية المقرر .10. ية المقرر .10. ية المقرر .10. ية المقرر .10. يقة التعلم المطلوبة م الوحدة از العرضوع .10. الموضوع .12. المعرض .12. الموضوع .12. الموضوع .12. الموضوع .12. الموضوع .12. الموضوع .13.	0		الأكثر تعقيدا .						
المقرر الموضوع التعلق المقرية التعلم المطاوية م الوحدة او الموضوع التعلق المقرية التعلم المقرية التعلم المطاوية م الوحدة او الموضوع المعاونة التعلم المطاوية م الوحدة او الموضوع المعاونة التعلق المطاوية من المعاونة المطاوية المطاوية المطاوية المطاوية المعاونة المعاونة المطاوية المعاونة المع	.9	1 - 1							
المناف التعلم المعلوبة الموضوع المناف التعلم المعلوبة الموضوع المناف التعليم المعلوبة المعلم المعلوبة ال			عديميه						
المنزلة شغوية المنزلة									
Computer componen Hard wai Computer componen Hard wai Computer componen Hard wai Applying word processir Microsoft offic Microsoft word Window Microsoft word Poocessir Applying word rebbor The Fundamental Spread she Applying word rebbor Ribbons of the wor Ribbons of the wor rebbon Microsoft word Applying word rebbon Introduction to internet and web browsers	سبوع	لماعات خرجات التعلم المطلوبة	م الوحدة او الموضوع	ريقة التعلم	ريقة التقبيم				
Save files and folde Window Word processin Microsoft offic Applying word rebbor Microsoft word The Fundamental Spread she Applying word rebbor Ribbons of the wor rebbon Ribbons of the wor rebbon Microsoft word Papplying word rebbon Applying word rebbon Applying word rebbon Applying word rebbon Introduction to internet and web Communicati browsers ons and	1-		_	حاضر ات نظرية	تبارات واسئلة شفوية				
Applying word rebbor Microsoft wor Applying word rebbor Microsoft wor Applying word rebbor B. The Fundamental Spread she Applying word rebbor Applying word rebbor Ribbons of the wor The Fundamental Spread she Applying word rebbor Applying word rebbor Applying word rebbor Applying word rebbor Applying word rebbor	4-			ماضرات نظرية	تبارات واسئلة شغوية				
Applying wor rebbon 10- Ribbons of the wor rebbon 10- Microsoft presentation softwar 12-1 المنالة شفوية عاصرات نظرية المنالة شفوية المنالة المنالة شفوية المنالة المن	6-				تبارات و اسئلة شفوية				
Ribbons of the wor rebbon Ribbons of the wor rebbon Applying wor rebbon Ribbons of the wor rebbon 12-1 Introduction to internet and web browsers ons and	8-	Applying word rebbor		- CJ7	تبارات واسئلة شفوية				
تبارات واسئلة شفوية المنالة شفوية المنالة شاوية المنالة شاوية المنالة	10-				تبارات واسئلة شفوية				
تبارات واسئلة شفوية المنالة شفوية المنالة شاوية المنالة شاوية المنالة	10.1	autotion as ftryan	Misussoft museutatio	7 1:: . m.l 1.					
browsers ons and	12-1	entation softwar	iviicrosoft presentatio	هاصرات نظریه	تبارات واسئلة شفوية				
	13			نىرات نظرية	اختبارات				
					واسئلة شفوية				

امتحان فصلي	ان					
				قرر	تقييم الم	.11
%50	11% امتحان نهائي	تقارير وواجبات بيتية 0	، مفاجئة واسئلة شفوية 10%	عملي 30% امتحانات	امتحان	
				التعلم والتدريس	مصادر	.12
		1- Microsoft o	office 2019 Step by step 1st Ed	lition by Curtis Frye&	Joan.	
			2- Alan Evans, Kenda	ll, Martin,Mary anne F	Poatsy,"	
Technology in Action". Complete",16hEdition(2020).						
3	A. S. Al-Alosi and A	A. Z. Al-Bayati, introdu	uction in numerical analysis,	Baghdad University,	1989".	

Course Description Form

.13	Course Name:						
	1			Computer1			
.14	Course	e Code:					
.15	Semes	ter / Year:					
	Second	d semester/20)24				
.16	Description Preparation Date:						
				6/2/2025			
.17	Availa	ble Attendan	ce F	forms:			
				My presence in the cl	assroom		
.18	Numbe	er of Credit H	Iour	s (Total) / Number of Units (Total)		
	30hou	ırs/2 units					
19	Cours	e administra	ator	s name (mention all, if mo	re than one na	me)	
					Name: Lect.	Hanan Dakhil Idan	
	Email:	Sci884.hanan.d	akhi	al@uobabylon.edu.iq			
		-					
.20		Objectives					
	Course	Objectives		1. Utilize the computer for fu			
				2. To Indentify and discus	ss the hardware	components of the	
				computer system. 3. Conducting research on the in	nternet		
				4. Conducting research on the ir			
				g			
.21	Teachi	ng and Learr	ning	Strategies			
	Strategy	Lectur	es a	and presentations.			
.22	Course	Structure					
We	Hour	Required		Unit or subject name	Learning method	Evaluation method	
ek	s	Learning					
		Outcomes					

1-2	2	Definition of computer Hard ware	Introduction of computer Computer components	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
4-3	2 Definition of computer Hard ware		Operating system and graphical user interfa Save files and folders	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
6-5	2	software Window 7	Word processing Applying word rebbons	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
8-7	2	Microsoft office Microsoft word	The Fundamental Spread sheet	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
10-9	2	Applying word rebbons	Ribbons of the word	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
12-1	2	Presentation software	Microsoft presentation	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
13-1	2	Communications and Emails	Introduction to internet and web browsers	Theoretical lectures	Oral tests and questions				
15	2			Exam	Exam				
.23	23 Course Evaluation								
	Practical exam 30%, surprise exams and oral questions 10%, reports and homework 10%, , final exam 50%								
	Learning and Teaching Resources								
	1 - Micros	oft office 2019 Step by ste	ep 1 st Edition by Curtis Frye& Joan .	O Alon E V	II Maria Marra				
	3 A. S. A	J-Alosi and A. Z. Al-Bay	Technology i rati, introduction in numerical analysis, Bag	n Action".	all, Martin, Mary anne Poatsy," Complete", 16hEdition(2020).				

نموذج وصف المقرر

ر ۱.	اسم المقر
	عربية عامة
	Y .: 11 ·
	رمز المقرر ۲. Pros.250
	السنة/الفصل ا
لاول/2024-2025	اقصل الدر اسي ال
لوصف ٤٠	تاريخ إعداد هذا ا
	2025/2/6
المتاحة5.	أشكال الحضور
	حضوري
ر اسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)6. 	عدد الساعات الكا
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	عدد الوحدات الكا
ر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)7.	اسم مسؤول المقر
طيف حسين:الاسم	
<u>bas527.zahraa.emad@uoba</u> الايميل:	
المقرر	
راسية - أن يتقن الطلبة اللغة العربية قراءة وكتابة. - أن يتمكن الطلبة من الاطلاع على تراثنا	اهداف المادة الدر
العربي وثقافتنا العربية.	
- أن يعتز الطلبة بماضيهم وحاضرهم	_ //
وبحضارتهم و هویتهم.	5
- أن يتذوقوا النصوص الأدبية العربية بالحفظ والفهم والمراجعة.	
. أن نمكّن الطلبة من الارتباط باللغة	
- ان يندوقوا النصوص الادبية العربية العربية العربية العربية العربية العربية العربية العربية العربية والمراجعة أن نمكّن الطلبة من الارتباط باللغة العربية ونصوصها والارتباط بالقران العربية ونصوصها والارتباط بالقران الكريم الذي هو كتاب اللغة المقدس.	
اتيجيات التعليم والتعلم	- TA
المحاضرة والمناقشة	الاستراتيجية
والاستجواب	
قرر	١٠. بنية الما
ت مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة او الموضوع طريقة التعلم طريقة التقييم	الأسبوع الساعاد
ت مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة او الموضوع طريقة التقييم	الاسبوع الساعان

امتحان في نهاية المحاضرة سؤال المناقشة امتحان الاطلاع على ديوان الشاعر سؤال المناقشة		لماذا اللغة العربية اللغة والثقافة المعجم العربي لغة القرآن الكريم لغة القرآب الكريم لامية العرب المتنبي المعري التنوين	تعريف الطالب بالموضوع		1 2 3 4 5 6
الاطلاع على ديوان الشاعر الشاعر الشاعر قراءة نصوص المتحان شعرية قراءة نصوص شعرية قراءة نصوص شعرية قراءة نصوص شعرية شعرية	Phys	ابو حيان التوحيدي أغلاط شائعة البدل نهج البلاغة الممنوع من الصرف الجاحظ التشريح الصوتي للحروف	تعريف الطالب بالموضوع تعريف الطالب بالموضوع تعريف الطالب بالموضوع تعريف الطالب بالموضوع تعريف الطالب بالموضوع تعريف الطالب بالموضوع		7 8 9 10 11 12 13 14
قراءة نصوص شعرية سؤال للمناقشة امتحان				e ti e	

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 20على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة والمطلوبة (المنهجية إن وجدت)

اللغة العربية العامة لأقسام غير الاختصاص، أ.د. سعد حسن

المراجع الرئيسة (المصادر)

المواجع الرئيسة (المصادر)

الأدب العربي القديم بين الاستقراء والتأليف/ داود سلوم و الأدب الجاهلي / طه حسين الأدب الجاهلي / طه حسين الأدب العربي الحديث/ دراسة في شعره و نثره /د. فائق

مواقع المجلات والجرائد في الشبكة

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات 191 الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجلات الكتارير)

المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

1- Course name

Arabic literature

2-Rapporteur symbol

Pros.250

3- Chapter/ Sunnah

The first semester

4- The date of preparing this description

2024/12/30

5- Available forms

Presence

6- The total number of hours /The number of total units

2,6

7- The name of the course official (if more than one name is mentioned)

Name: Dr.Zahraa Imad Latif Hussein

E-mail: bas527.zahraa.emad@uobabylon.edu.iq

8- Study objectives

The objectives of the subject The student is fluent in the Arabic language and understands it properly The student can know the origin of writing through Arab heritage and culture. To taste Arabic literary texts with memorization, understanding and review.

9- Teaching and learning strategies

Strategy

1- Lecture
2- Discussion
3- Interrogation

10-Rapporteur structure

Evaluation	Learning	The name of the unit or	Required	Watch	wee
	method	the topic	learning	5	k
			outcomes	0	IX
Glory at the	DiscussionPr	1	Definitio	01.	_
end of the	oblem	Why Arabic?	n of the	2 for each	the
lecture	solvingCoop	Language and Culture	student	week	first
Question	erative	Arabic Dictionary	Definitio		the
for	learningActi	Language of the Holy	n of the		seco
discussion	ve	Quran	student		nd
Read the	learningActi	Lamiyat Al-Arab			the
poem of	ve	Al-Mutanabbi	Definitio		third
Amra Al -	learningBrai	Al-Ma'arri	n of the		Four
Qais.	nstorming	Tanween	student		th
Reading the		Abu Hayyan Al-Tawhidi	Definitio		Fifth
poem of		Common Mistakes	n of the		Sixt
Hassan bin		Badal	student		h
Thabit.		Nahj Al-Balagha	Definitio		Seve

Read the		Prohibited from Inflection	n of the	nth
poem Al -		Al-Jahiz	student	Eigh
Mutanabbi		Phonetic Anatomy of	Definitio	th
Read poetry		letters	n of the	Nint
texts Read			student	h
poetry texts				tenth
Read poetry			Definitio	elev
texts			n of the	enth
Question			student	twelf
for		Danam		th
discussion	1-115	cs Departm	0	thirt
exam Read	OUN		CDX	eent
poetry texts	A.		Definitio	h
Read poetry			n of the	fourt
texts Read			student	eent
poetry texts			Definitio	h
Read poetry			n of the	Fifth
texts			student	nest
	=1102			

11- Course evaluation

Distribution of the degree from 011 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, editorial and reports, etc.

12-Learning and teaching sources

Required books (methodology, if any)	The coolant (complete in the language)
The main references (sources)	Ibn Abd Rabah (Book of the Unique
198	Contract)
The prevailing books and references	The coolant (complete in the language)
recommended (scientific journals. Reports)	Ibn Abd Rabah (Book of the Unique
Of Sci	Contract)
Electronic references. Internet sites	Magazine sites on the Internet

نموذج وصف المقرر

58 اسم المقرر /	
جرائم نظام البعث في العراق جرائم نظام البعث في العراق	
59.رمز المقرر	
33 3 3.65	
60. الفصيل / السنة /	
فصلی 2024-2025	
61.تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/6	
62. أشكال الحضور المتاحة /	
حضوري	
63. عدد الساعات الدر اسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة	
64. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. انعام مهدي جابر	
J	
Sci.anaam.mahdi@uobabylon.edu.iq	
المقرر () اهداف المقرر () المداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية ١- تعريف الطلبة بحقوق الانسان، وواجباته تجاه	
مجتمعه	
المجمعة.	A
	##
2- متابعة الجذور التاريخية لمعرفة حقوق الانسان	88
ومراحل تطور ها عبر العصور.	
1000	
3 - ترسيخ مفاهيم الحق والحرية والواجبات على	
Se Ore	
et a tractica estado de la civersita	
4- بيان المواد الدستورية في الدستور العراقي التي	
الفرد والمجتمع. 4- بيان المواد الدستورية في الدستور العراقي التي تخص حقوق الانسان وشرحها للطلاب.	
•	
66. استر اتیجیات التعلیم و التعلم التحقیق الی	7
نراتيجية الاعتماد علي الادلة والامثلة الملموسة الواقعية لحقوق الانسان ومفهوم الديمقر اطية التي	الإسد
تعليم الطلبة آلية التفكير بأسلوب تعكس طبيعة المجتمع والبيئة الحاضنة للفرد.	
علمي والتحليل والاستنباط	
تحفيز الطلبة للإيجاد مشاكل واقعية وحلها بطريقة علمية	
محاضرات.	
اسئلة ومناقشات فكرية.	

					ا بنية المقر	.67
يقة التقييم	طر	طريقة التعلم	اسم الوحدة او	مخرجات التعلم المطلوبة	الساع	الأسد
			الموضوع		ات	بوع
4	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيا الاسئل	لمحاضرة التفاعلية	الفصل الاول حقوق الانسان في الحضارات القديمة	حقوق الانسان في الحضارات اليونانية والمصرية		1
	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيا	المحاضرة التفاعلية	الفصل الاول حقوق الانسان في الحضارات القديمة	نوق الانسان في حضارات العراق القديمة	2	2
	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجي	المحاضرة التفاعلية	حقوق الانسان في الشرائع والاديان السماوية	ق الانسان في الديانتين المسيحية و اليهودية	2	3
	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجي	المحاضرة التفاعلية E-+	حقوق الانسان في الشرائع والاديان السماوية	قوق الانسان في الاسلام مصادر حقوق الانسان	2	4 5
ه الاسئلة ب	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجي مشاركة الطلبة في	المحاضرة التفاعلية المحاضرة التفاعلية	المصادر الدولية	الإعلان العالمي لحقوق الانسان	2	5
الاسئلة	المحاضرة وتوجيا		المصادر الدولية	المصادر الوطنية	2	6
	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيا	المحاضرة التفاعلية	مصادر حقوق الإنسان	دستور جمهورية العراق لسنة 2005	2	7
ة الاسئلة	المعاصرة وتوجي	المحاضرة التفاعلية	مصادر حقوق الانسان	ضمانات حقوق الانسان	2	8
	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجي	المحاضرة التفاعلية	الضمانات الدستورية	الضمانات القضائية	2	9
	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجي	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الانسان	ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام	2	10

الاسئلة	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيه	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الانسان		2	11
الاسئلة	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيه	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الانسان	ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدولي	2	12
الاسئلة	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيه	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الانسان	دور المنظمات الاقليمية في حماية حقوق الانسان	2	13
الاسئلة	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيه	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الانسان	مستقبل حقوق الانسان	2	14 15
الاسئلة	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيه	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الإنسان	العولمة وحقوق الانسان نشأة وتطور قواعد حقوق الطفل		
الاسئلة	مشاركة الطلبة في المحاضرة وتوجيه	المحاضرة التفاعلية	ضمانات حقوق الانسان			

68.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

الامتحانات الشهرية لكل امتحان 30 درجة بمعدل امتحانين =60 درجة

تقرير عدد 1 = 10 درجة

درجة امتحان المد = 20 درجة

امتحانات يومية = 10

	69.مصادر التعلم والتدريس
حقوق الانسان والطفل والديمقر اطية / كتاب منهجي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
حقوق الإنسان/ د . حميد حنون خالد	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

