

Republic of Iraq
The Ministry of
Higher Education
& Scientific Research



University: Kerbala
College: Education for Pure Sciences
Department: Physics
Stage: 1st stage
Lecturer name: Rasool R. Attab
Qualification: Lecturer
Place of work: Kerbala university

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Rasool Ramadan Attab				
E-mail	Rasool.Attab@uokerbala.edu.iq				
Title	Mechanics				
Course Coordinator					
Course Objective	Learning students motion law's , friction, energy, power, work, impulse momentum principles and application with laboratory teaching and experiences.				
Course Description	Giving all principles for linear and circular motion and friction, kinetic energy conservation and other theories deals with linear motion in 1- 2- 3- dimensions.				
Textbook	1-Mechanics, heat and sound /seares 2- الفيزياء الجامعية 3- اساسيات الفيزياء / بوش 4- الميكانيك لطلبة العلوم والهندسة / طالب ناھي الخفاجي				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(30%)	(14%)	(6%)	—	(50%)
General Notes					

Republic of Iraq
The Ministry of
Higher Education
& Scientific Research



University: Kerbala
College: Education for Pure Sciences
Department: Physics
Stage: 1st stage
Lecturer name: Rasool R. Attab
Qualification: Lecturer
Place of work: Kerbala University

Course weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Note
1	12/11/2017	Systems of units		CH-1
2	19/11	1-d motion (free fall)	Measurement tools	CH-2
3	26/11	Scalars and vectors	Simple Pendulum exper.	
4	3/12	Dot, cross product		CH3
5	10/12	1,2 dimension motion	Friction experiment	
6	17/12	3-d motion & applications		CH4
7	24/12	Projectiles, exam	Spring constant exper.	
8	31/12	1 st Newton's law & applications		
9	7/1/2018	2 nd Newton's law & applications	Young modulus expe.	CH5
10	14/1	3 rd Newton's law & applications		
11	21/1	Friction principle & applications	Density of water exper.	CH5
12	28/1	Work		
13	4/2	Kinetic energy, power	Exam	CH6
14	11/2	Energy conservation law, exam	Inclined surface exper.	
15				
Half – year Break				
16	18/2/2018	Newton's law for gravity	Katter pendulum exp.	CH7
17	25/2	Conserved, non conserved energy		
18	4/3	Energy quantization	Piffler pendulum exp.	
19	11/3	System for many Particles		
20	18/3	Newton's law for system particles	Velocity of sound mesur.	CH8
21	25/3	Momentum & impulse	Atmospheric pressure	
22	2/4	Collisions, exam	Exam	CH9
23	8/4	Radial acceleration & momentum	Surface tension exper.	
24	16/4	Radial force and acceleration		CH10
25	23/4	Keber's law	Rotational impulse exper	
26	29/4	Tangential acceleration		CH11
27	6/5	Newton's law for circular motion	Specific heat exper.	
28	13/5	Shell theory		CH12
29	20/5	Doppler effect	Exam	
30	27/5	Lorentz transformations	Viscosity experiment	CH13

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة: الاولى / الرياضيات
اسم المحاضر الثلاثي: زياد نبيل نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

زياد نبيل نجم

الاسم

Ziyad.nabeel@gmail.com

البريد الالكتروني

الرياضيات

اسم المادة

مقرر الفصل

مدخل الى الرياضيات التفصيلية في حساب التفاضل و التكامل

أهداف المادة

تعليم الطالب التعامل مع الدوال و التفاضل و التكامل بالتفصيل

التفاصيل الاساسية للمادة

- Calculus by Thomas
- حساب التفاضل و التكامل للدكتور.....

الكتب المنهجية

Internet notes
YouTube lectures

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي

المشروع

الامتحانات اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

% 50

—

%10

%16

%24

معلومات اضافية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: زياد نبيل نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		بداية الدوام	10 / 2	1
		Introduction to numbers	10 / 8	2
		بداية عطلة الاربعين	10 / 15	3
		Introduction to Function	10/22	4
		Inverse of function & Trig. Func.	11 / 5	5
		Solving Trig functions P I	11 / 12	6
		Solving Trig functions P II	11 / 19	7
		Exponential functions	11 / 26	8
		Logarithm functions	12 / 3	9
		Limits / introduction	12 / 10	10
		Limits Properties	12 / 17	11
		Compute limits	12 / 24	12
		Infinite limits	12 / 31	13
		Full review	1 / 7	14
		1 st Examination	1 / 14	15
			1 / 15	16
عطلة نصف السنة				
	بداية الدوام	Derivation/ An introduction	2 / 14	17
		Definition of Derivation	2 / 19	18
		Derivation formula	2 / 26	19
		Derivation of Trigonometric fun.	3 / 5	20
		Derivation of the Exponential fun.	3 / 12	21
		Derivation Trigon. Fun.	3 / 19	22
		Chain Rule	3 / 26	23
		High Order Derivation	4 / 2	24
		Application of Derivation	4 / 9	25
		Critical Points	4 / 16	26
		Introduction to Integrals	4 / 23	27
		Methods of integrations	4 / 30	28
		امتحان الفصل الثاني	5 / 7	29
			5 / 14	30
				31
				32

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Dr. Ali Abdulamear R.				
E-mail	Aliphysics74@gmail.com				
Title	Optics				
Course Coordinator					
Course Objective	Study the light properties and the E.M. spectrum in general then use the optical instruments like mirrors and lenses to understand the images formation. Finally studying the physics phenomena like: interference, diffraction, polarization				
Course Description					
Textbook	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentals Of Optics, Jenkins & Whitte, Mcgraw-Hill Company, Inc., London, 2001. 2. Hecht, E., And Zajac A. (1974) Optics, Addison – Wesley, Reading Ma. London 1974. 3. Fundamentals Of Photonics, Linda J. Vandergriff, Science Applications International Corporation, 2000 4. Introduction to Optics, Germain Chartier, (Springer 2005) 5. البصرييات للمؤلف د. سعود بن حميد اللحياني، جامعة ام القرى 2011 6. البصرييات الفيزيائية تأليف: د. حسن محمد جواد الشربتي و د. صبحي كمال حسون، كلية التربية /جامعة بغداد 1999. 7. Fundamentals of Physics , [Halliday-Resnick-Walker], 2013 				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(24%)	(16%)	(10%)	—	(50%)
General Notes					

Course weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Note
1	2/10/2017	Light nature and propagation	مقدمة عن المختبر والايهزة	
2	8/10/2017	Light speed	توزيع التجارب والطلبة الى مجاميع	Chapter
3	15/10/2017	Dual nature and theories of light	تجربة 1: تحقيق قوانين الانعكاس باستخدام مرآة مستوية	One
4	22/10/2017	E.M. spectrum	تجربة 2: البعد البؤري لمرآة مقعرة	
5	29/10/2017	Reflection and Refraction laws	تجربة 3: البعد البؤري للعدسة اللامة	
6	5/11/2017	Refraction by a prism	تجربة 4: الازاحة الجانبية للموشور الزجاجي	Chapter
7	12/11/2017	Combination of thin prisms	تجربة 5: معامل انكسار اللوح الزجاجي	Two
8	19/11/2017	Fiber optics	مراجعة التجارب	
9	26/11/2017	Plane surfaces	امتحان عملي	
10	3/12/2017	Spherical surfaces		Chapter
11	10/12/2017	Image formation		Three
12	17/12/2017	Construction methods		
13	24/12/2017	Lateral magnification		
14	7/1/2018	Thin lenses formula		Chapter
15	21/1/2018	Thick lenses formula		Four
16	28/1/2018	Examination		
Half ----- year Break				
17	18/2/2018	Aberrations	تجربة 6: الحيود من شق منفرد	
18	25/2/2018	Mirrors Aberration	تجربة 7: تجربة يونك	Chapter
19	4/3/2018	Lenses Aberration	تجربة 8: تجربة ماركلسن	Five
20	11/3/2018	First order theory correction	تجربة 9: تجربة حلقات نيوتن	
21	18/3/2018	Interference	تجربة 10: تجربة الاستقطاب	
22	25/3/2018	Huygens principle	تجربة 11: تجربة الزيوغ	
23	1/4/2018	Fresnel's bi-prism	مراجعة التجارب	
24	8/4/2018	Lloyds mirrors	امتحان عملي	Chapter
25	15/4/2018	Newton's rings		Sex
26	22/4/2018	Diffraction		
27	29/4/2018	Young's experiment		
28	6/5/2018	Examination		
29	13/5/2018	Polarization of light		
30	20/5/2018	Classification of Polarization		Chapter
31	27/5/2018	Types of Polarization		Seven
32		Examination		

Republic of Iraq
The Ministry of
Higher Education
&Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Kerbala
College: Education for Pure Sciences
Department: physics
Stage: second
Lecturer name: Ahmed kheralla
shaheed
Qualification: Ph.D
Place of work: kerballa

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Dr.Ahmed kherallah shaheed				
E-mail	Ahmed2008edu@yahoo.com				
Title	Electricity and magnetism(2)				
Course Coordinator					
Course Objective	To learn the students the principle of the physical in the magnetic field and electricity				
Course Description	The subject content the principles in the magnetic field and interaction with electrical field to make in finally electromagnetic waves				
Textbook	Physics for scientists and engineers(9 th ed) By serway.R.A&Jewett.J.w.(2015)				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(24%)	(16%)	(10%)	—	(50%)
General Notes					

Course weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Note
1	5/10/2017	CH1:Magnetic force	1-Determine the	
2	12/10/2017	Magnetic flux Φ	magnetic field	
3	19/10/2017	Magnetic force acting on -	By using circular coil	
4	26/10/2017	The charge particle		
5	2/11/2017	Cyclotron	2-the transformer	
6	9/11/2017	Hall effect		
7	16/11/2017	CH2:the effect of the magnetic-		
8	23/11/2017	Field on the current-	3-wave rectification	
9	30/11/2017	-currying conductor		
10	7/12/2017	Duple effect on the coil -	4-the magnetic field	
11	14/12/2017	Passing through its	For strength wire	
12	21/12/2017	Electrical current		
13	28/12/2017	Magnetic resonance imagine		
14	4/1/2018	CH3:Electromotive force	5-resonance frequency	
15	11/1/2018	Farady's law of induction	Feed back	
16	18-30/1/2018	Motional e.m.f	test	
Half – year Break				
17	15/2/2018	Lenz's law	1-Hall effect	
18	22/2/2018	Induced electrical-		
19	1/3/2018	Field-	2-resonance frequency for parallel circuit	
20	8/3/2018	Maxwell's equation		
21	15/3/2018	CH4:motional e.m.f		
22	22/3/2018	Generators		
23	29/3/2018	CH5:Inductance	3-solar cell	
24	5/4/2018	Exampls		
25	12/4/2018	RL circuits	4-magnetic force	
26	19/4/2018	Energy in the magnetic field		
27	26/4/2018	RLC circuit		
28	3/5/2018	Alternating current circuit		
29	10/5/2018	Resistors in AC circuit	5-Hysteresis	
30	17/5/2018	Power in AC circuits		
31	24/5/2018	Transformer and power	Feed back	
32	26/5/2018	Electromagnetic waves	test	

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة: الثانية / برمجة بلغة الماتلاب
اسم المحاضر الثلاثي: زياد نبيل نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

زياد نبيل نجم

الاسم

Ziyad.nabeel@gmail.com

البريد الالكتروني

البرمجة بلغة الماتلاب

اسم المادة

مقرر الفصل

تعريف الطالب و تعليمه البرمجة بلغة الماتلاب و تمكينه من بناء هيكلية برمجية في هذه اللغة

أهداف المادة

التفاصيل الاساسية للمادة

محاضرات معدة من قبل التدريسي بالاعتماد على الكتب العالمية المتنوعة و على المناهج العالمية من الجامعات العربية .

الكتب المنهجية

Internet notes
YouTube lectures

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي

المشروع

الامتحانات اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

% 50

—

%10

%16

%24

معلومات اضافية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: زياد نبيل نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	بداية الدوام		10 / 2	1
	مدخل الى الماتلاب		10 / 9	2
	بداية عطلة الاربعين من صفر		10 / 16	3
	عطلة الاربعين من صفر		10 / 23	4
	مدخل الى المتجهات في الماتلاب		10 / 30	5
	العمليات على المتجهات		11 / 6	6
	جمع المتجهات		11 / 13	7
	طرح المتجهات		11 / 20	8
	تمارين عامة		11 / 27	9
	مدخل الى المصفوفة في الماتلاب		12 / 4	10
	العمليات على المصفوفة		12 / 11	11
	الجمع + ضرب المصفوفة		12 / 18	12
	كتابة الملفات (m-file)		12 / 25	13
	عطلة راس السنة		1 / 1	14
	تمارين عامة		1 / 8	15
	امتحان الفصل الاول		1 / 15	16
عطلة نصف السنة				
		بداية الفصل الدراسي الثاني	2 / 14	17
	اهم ايعازات الماتلاب		2 / 19	18
	مدخل الى الرسم في الماتلاب		2 / 26	19
	كتابة البرنامج للرسم		3 / 5	20
	تمارين عامة		3 / 12	21
	مدخل الى الرسم و الصور		3 / 19	22
	الرسم في البعدين		3 / 26	23
	تمارين عامة		4 / 2	24
	الرسم في الابعاد الثلاثية		4 / 9	25
	تحليل الصور في الماتلاب		4 / 16	26
	الصور و المصفوفة		4 / 23	27
	احتساب الشدة في الصور		4 / 30	28
	تمارين عامة		5 / 7	29
	امتحان الفصل الثاني		5 / 14	30
				31
				32

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

&Scientific Research



University: Kerbala

College: Education for Pure
Sciences

Department: Physics

Stage: Third

Lecturer name: Dr. Ali H.
Abdalrazzaq

Qualification: Asst. Prof.

Place of work:

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Asst. Prof. Dr. Ali Hussain Abdalrazzq Jalaukhan				
E-mail	ali.jalaukhan@uokerbala.edu.iq alijalaukhan@gmail.com				
Title	Atomic Physics				
Course Coordinator					
Course Objective	Explain to the student the importance of atom and its properties by using the principles of modern physics through practical examples.				
Course Description					
Textbook	1- Principles of modern physics by Arthur Biser. 2- physics for scientists & Eng. By R.A. Serway.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(24%)	(16%)	(10%)	—	(50%)
General Notes					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. علي حسين عبد الرزاق
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم / فيزياء
مكان العمل:

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.م.د. علي حسين عبد الرزاق

الاسم

ali.jalaukhan@uokerbala.edu.iq
alijalaukhan@gmail.com

البريد الالكتروني

الذرية

اسم المادة

الفصل الدراسي الأول / النظرية النسبية ونظرية الكم.
الفصل الدراسي الثاني / صفات الذرات المتجمعة ونوى الذرات

مقرر الفصل

1- إعطاء الطالب فكرة واضحة ومنهجية عن المفاهيم الأساسية للفيزياء الحديثة.
2- مساعدة الطالب في فهم هذه المفاهيم والمبادئ من خلال أمثلة تطبيقية.

أهداف المادة

معالجة النظرية النسبية والكمية لتمكن الطالب من فهم الفيزياء الذرية والنووية، يتبع ذلك مناقشة لصفات الذرات المتجمعة وأخيراً نوى الذرات والجسيمات الأولية.

التفاصيل الأساسية للمادة

1- مفاهيم في الفيزياء الحديثة، آرثر بايزر ترجمة : د. منعم مشكور و شاكرا جابر.
2- physics for scientists & Eng. By R.A. Serway.

الكتب المنهجية

Introduction to atomic physics.
Enge, Wehr and Richards

المصادر الخارجية

الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي

تقديرات الفصل

% 50

—

%10

%16

%24

معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. علي حسين عبد الرزاق
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم / فيزياء
مكان العمل:

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	مقدمة وتوزيع التجارب	مدخل الى فيزياء الذرة	2017 \10 \ 2	1
	فرانك هيرتز	الميكانيك النسبي الكلاسيكي	2017 \10 \ 8	2
	مناقشة	النظرية النسبية الخاصة	2017 \10 \ 15	3
	حيود الألكترونات	تقلص الطول وتمدد الزمن	2017 \10 \ 22	4
	مناقشة	تحويلات لورنس	2017 \10 \ 29	5
	ثابت بلانك	مقلوب تحويلات لورنس	2017 \11 \ 5	6
	مناقشة	نسبية الكتل	2017 \11 \ 12	7
	قياس شحنة الألكترون الى كتلته	علاقة الكتلة بالطاقة	2017 \11 \ 19	8
	مناقشة	إشعاع الجسم الأسود	2017 \11 \ 26	9
	مراجعة	ظاهرة التأثير الضوئي	2017 \12 \ 3	10
	مناقشة	ظاهرة كومبتن	2017 \12 \ 10	11
	إمتحان عملي	الأشعة السينية	2017 \12 \ 17	12
	مناقشة	حيود الأشعة السينية	2017 \12 \ 24	13
		تكوين زوج الكترون بوزترون	2017 \12 \ 31	14
		النظرية الكمية للضوء	2017 \1 \ 7	15
		الصفات الموجية للجسيمات	2017 \1 \ 14	16
عطلة نصف السنة				
	مقدمة وتوزيع التجارب	التركيب الذري	2017 \2 \ 11	17
	قياس شحنة الألكترون بطريقة مليكان	تشنتت جسيمات الفا	2017 \2 \ 18	18
	مناقشة	معادلة تشنتت رذرفورد	2017 \2 \ 25	19
	طيف ذرة الهيدروجين	الأبعاد النووية	2017 \3 \ 4	20
	مناقشة	مستويات الطاقة والأطياف الذرية	2017 \3 \ 11	21
	مبدأ عدم اليقين	حركة النواة	2017 \3 \ 18	22
	مناقشة	الأعداد الكمية	2017 \3 \ 25	23
	ستيفان بولتزمان	العدد الكمي المغناطيسي	2017 \4 \ 1	24
	مناقشة	النظرية الكمية لذرة الهيدروجين	2017 \4 \ 8	25
	تيار الأشباع الظاهرة الكهروضوئية	ظاهرة زيمان	2017 \4 \ 15	26
	مناقشة	برم الألكترون	2017 \4 \ 22	27
	مراجعة لكل التجارب	مبجاً الانفراد الباولي	2017 \4 \ 29	28
	مناقشة	قاعدة هوند	2017 \5 \ 6	29
	الأمتحان العملي النهائي	فيزياء الجزيئات	2017 \5 \ 13	30
	الأمتحان النظري للعملي	نوى الذرات	2017 \5 \ 20	31
		انحلال الفا وبيتا وكاما	2017 \5 \ 27	32

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: محمد حميد حسين
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة كربلاء

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

محمد حميد حسين					الاسم
Abosajad_albaghdadi@yahoo.com					البريد الالكتروني
الألكترونيات					اسم المادة
الفصل الأول / الدايدوات الفصل لثاني / الترانزستورات					مقرر الفصل
تعريف الطلبة بأهمية المواد شبه الموصلة ، الدايدوات وتطبيقاتها ، الترانزستورات وتطبيقاتها					أهداف المادة
					التفاصيل الاساسية للمادة
مبادئ الألكترونيات / أي. بي مالفينو ، ترجمة بدر محمد علي الوتار / د. رياض كمال					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
% 50	—	%10	%16	%24	
					معلومات اضافية

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم:
المرحلة
اسم المحاضر الثلاثي:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي: دكتور
مكان العمل:



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		مقدمة عن الألكترونيات	2017/10/4	1
		أنواع المواد في الطبيعة	2017/10/11	2
	خواص الثنائي	أشباه الموصلات	2017/10/18	3
	ثنائي زينر	أنواع أشباه الموصلات	2017/10/25	4
	معدل نصف الموجة	ثنائي الوصلة P-N	2017/11/1	5
	مناقشة	تحليل دائرة الثنائي	2017/11/8	6
	معدل الموجة الكاملة	أنواع الثنائيات	2017/11/15	7
	دوائر القطع	كيفية عمل الثنائي	2017/11/22	8
	مضاعف الجهد	أستعمالات الثنائيات	2017/11/29	9
	مناقشة	معدل نصف الموجة والموجة الكاملة	2017/12/6	10
	أمتحان	عامل التمويج / دوائر المرشح	2017/12/13	11
		دوائر الإلزام والمضاعف	2017/12/20	12
		تنظيم الجهد	2017/12/27	13
		الترانزستورات	2018/1/3	14
		طرائق ربط الترانزستورات	2018/1/10	15
		الدوائر المكافئة للترانزستور	2018/1/17	16
عطلة نصف السنة				
		العوامل الهجينة	2018/2/14	17
		إنحياز الترانزستورات	2018/2/21	18
		خواص دوائر الإنحياز	2018/2/28	19
		مناطق عمل الترانزستور	2018/3/7	20
		دوائر إنحياز الترانزستور	2018/3/14	21
		نظرية نورتن	2018/3/21	22
		الدوائر المكافئة	2018/3/28	23
		ثوابت الترانزستور	2018/4/4	24
		ترانزستور تأثير المجال	2018/4/11	25
		منحنيات الخواص	2018/4/18	26
		ثوابت الترانزستور	2018/4/25	27
		المعادلة الأساسية للتغذية	2018/5/2	28
		أنواع التغذية الخلفية	2018/5/9	29
		تأثير التغذية الخلفية	2018/5/16	30
		الدوائر المكافئة للتغذية	2018/5/23	31
		مراجعة سريعة للمادة	2018/5/30	32

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة: الاولى / الرياضيات
اسم المحاضر الثلاثي: زياد نبيل نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

زياد نبيل نجم

الاسم

Ziyad.nabeel@gmail.com

البريد الالكتروني

الرياضيات

اسم المادة

مقرر الفصل

مدخل الى الرياضيات باستخدام الاعداد المعقدة

أهداف المادة

تعليم الطالب التعامل مع الدوال و التفاضل و التكامل بالتفصيل

التفاصيل الاساسية للمادة

- The complex number and Applications by Churchill
- الرياضيات و الدوال المعقدة ترجمة

الكتب المنهجية

Internet notes
YouTube lectures

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي

المشروع

الامتحانات اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

% 50

—

%10

%16

%24

معلومات اضافية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كربلاء
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الفيزياء
المرحلة الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: زياد نبيل نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	10 / 2	بداية الدوام		
2	10 / 8	الاعداد المعقدة و العمليات الرياضية		
3	10 / 15	بداية عطلة الاربعين		
4	10 / 22	Modela and Complex Conj.		
5	11 / 5	الدوال المعقدة و الاحداثيات القطبية		
6	11 / 12	عمليات الضرب للدوال القطبية و معادلة ايلر		
7	11 / 19	الجزور و المناطق		
8	11 / 26	الدوال التي تحتوي على الاعداد المركبة		
9	12 / 3	الغاية و تعريف الغاية		
10	12 / 10	نظرية الغايات و الغايات في الملائنهاية		
11	12 / 17	المشتقة		
12	12 / 24	كوشي - ريمان		
13	12 / 31	الشروط الحدودية		
14	1 / 7	الدوال التحليلية		
15	1 / 14	1 st Examination		
16	1 / 15			
عطلة نصف السنة				
17	2 / 15	بداية الدوام		
18	2 / 18	الدوال الاسية		
19	2 / 25	الدوال اللوغارتمية		
20	3 / 4	بعض الخصائص للدوال اللوغارتمية		
21	3 / 11	الدوال المتثلثية المعقدة		
22	3 / 18	تكامل الدوال المعقدة - الكنتورات		
23	3 / 25	التكاملات المحددة		
24	4 / 1	كوشي- كورسات - الاثبات		
25	4 / 8	تكاملات كوشي - اشتقاق الدوال التحليلية		
26	4 / 15	المتسلسلات المعقدة		
27	4 / 22	اختبار المتسلسلة		
28	4 / 29	متسلسلة تايلر المعقدة		
29	5 / 6	متسلسلة لوران المعقدة		
30	5 / 13	التباعد و التقارب و اختبار المتسلسلة		
31	5 / 20	امتحان الفصل الثاني		
32				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: