



مواصفات مقرر: فيزياء عامة (2)

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
فيزياء عامة (2) General physics (2)		اسم المقرر Course Title	
Ph124		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
3	-	-	3
المستوى الاول / الفصل الثاني 1st year \ 2nd semester		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
فيزياء عامة (1) General physics (1)		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
-		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس الفيزياء B.SC. degree		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
انجليزي / عربي English / Arabic		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي Term-Study		نظام الدراسة Study System	
أ.م. د.محمد قاسم المتوكل		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعلمي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر الى : تقديم مفاهيم الفيزيائية المتعلقة بالظواهر الكهروستاتيكية – الظواهر المغناطوستاتيكية – الحث الكهرومغناطيسي – عمل دوائر التيار المستمر و المتناوب – توظيف اجهزة قياس الكميات الفيزيائية

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes :

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:
- a1 - يظهر فهماً عميقاً للمبادئ و القوانين الفيزيائية الخاصة بالظواهر الكهروستاتيكية و الظواهر المغناطوستاتيكية والحث الكهرومغناطيسي .
- a2 - يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في صياغة القوانين التي درسها .
- b1 - يطبق التفكير النوعي و الكمي في حل مسائل و مشاكل الفيزياء المتضمنة في واجباته المنزلية .
- b2 - يصيغ و يفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة .
- c1 - ينفذ التجارب الفيزيائية المصاحبة للمقرر و يفسر نتائجها .
- c2 - يتعامل بمهارة مع اجهزة قياس الكميات الفيزيائية المختلفة .
- c3 - يوظف البرمجيات في عمل محاكاة للتجارب التي قام بدراستها و الواجبات المنزلية التي قام بحلها .
- d1 - ينقل معرفة العلمية شفهيأ او باستخدام تكنولوجيا المعلومات .

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1 يظهر فهماً عميقاً للمبادئ و القوانين والنظريات الفيزيائية.	يظهر فهماً عميقاً للمبادئ و القوانين الفيزيائية الخاصة بالظواهر الكهروستاتيكية و الظواهر المغناطوستاتيكية و الحث الكهرومغناطيسي .	- a1
A2 يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في الفيزياء.	يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في صياغة القوانين التي درسها .	- a2
B1 يطبق التفكير النوعي و الكمي لحل المسائل و المشاكل الفيزيائية	يطبق التفكير النوعي و الكمي في حل مسائل و مشاكل الفيزياء المتضمنة في واجبات المنزلية .	-b1
B2 يصيغ و يفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة	يصيغ و يفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة .	- b2
C1 ينفذ التجارب الفيزيائية و يفسر النتائج و يصل إلى استنتاجات سليمة	ينفذ التجارب الفيزيائية المصاحبة للمقرر و يفسر نتائجها .	-c1
C2 يتعامل بمهارة مع الأجهزة و المعدات الفيزيائية المختلفة	يتعامل بمهارة مع اجهزة قياس الكميات الفيزيائية المختلفة .	-c2
C3 يستخدم البرمجيات في التطبيقات الفيزيائية المختلفة	يوظف البرمجيات في عمل محاكاة للتجارب التي قام بدراستها و الواجبات المنزلية التي قام بحلها .	-c3
D1 ينقل المعارف العلمية شفهيأ وباستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.	ينقل معرفة العلمية شفهيأ او باستخدام تكنولوجيا المعلومات .	-d1

مواصلة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
امتحان تحريري + شفهي	المحاضرة + المناقشة	يظهر فهماً عميقاً للمبادئ و القوانين الفيزيائية الخاصة بالظواهر الكهرو ستاتيكية و الظواهر المغناطو ستاتيكية و الحث الكهرومغناطيسي.	-a1
امتحان تحريري + شفهي	المحاضرة + المناقشة	يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في صياغة القوانين التي درسها.	-a2

ثانياً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
سمنار / quiz	العصف الذهني / حل مشاكل	يطبق التفكير النوعي والكمي في حل مسائل ومشاكل الفيزياء المتضمنة في واجبات المنزلية.	-b1
سمنار / quiz	العصف الذهني / حل مشاكل	يصيغ ويفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة.	-b2

ثالثاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
مناقشة شفوية	التطبيق العملي / المحكاة	ينفذ التجارب الفيزيائية المصاحبة للمقرر و يفسر نتائجها .	-c1
مناقشة شفوية	التطبيق العملي / المحكاة	يتعامل بمهارة مع اجهزة قياس الكميات الفيزيائية المختلفة .	-c2
مناقشة شفوية	التطبيق العملي / المحكاة	يوظف البرمجيات في عمل محاكاة للتجارب التي قام بدراستها و الواجبات المنزلية التي قام بحلها .	-c3

رابعاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
نقاش شفهي	التعلم الذاتي	-d1 ينقل معرفة العلمية شفهياً او باستخدام تكنولوجيا المعلومات .	

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعالية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1+a2+ b1+b2 +c1+c2+ c3+d1	9	3	<ul style="list-style-type: none"> • تكميم و حفظ الشحنة . • قانون كولوم . • المجال الكهربائي و خطوط المجال . • المجال الكهربائي لشحنة نقطية . • ثنائي قطب كهربائي و توزيع شحني . • فيض المجال الكهربائي . • قانون جاوس في الانتظاميات الاسطوانة المغلقة - الكرية . 	<p>Chapter 1:</p> <p>Electric force and field</p> <p>المجال و القوة الكهربائية</p>	1
a1+a2+ b1+b2 +c1+c2+ c3+d1	6	2	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف فرق الجهد الكهربائي . • حساب فرق الجهد من المجال . • فرق الجهد لنقطة شحنية - لمجموعة من الشحنات - ثنائي قطب كهربائي - توزيع شحني . • حساب المجال من فرق الجهد الكهربائي . • طاقة الوضع الكهربائي لنظام من الشحنات النقطية . • معجل فان دي جراف . 	<p>Chapter 2:</p> <p>Electric potential</p> <p>فرق الجهد الكهربائي</p>	2
C ₁ → C ₂ d ₁ → d ₂	9	3	<ul style="list-style-type: none"> • حساب السعة . • توصيل السعات على التوالي و التوازي . • خزن الطاقة في المجال الكهربائي . • تأثير العوازل على السعة . • الشحنات المتحركة و التيار الكهربائي . • الكثافة التيارية . • المقاومة و المقاومة النوعية . • قانون اوم . • الطاقة والقدرة في الدوائر الكهربائية . • دوائر شحن وتفريغ المكثف . • اجهز القياس . 	<p>Chapter 3:</p> <p>Capacitance – Current – Resistance and RC circuits</p> <p>السعة – التيار – المقاومة – دوائر السعة – الدوائر RC</p>	3
a ₁ → a ₂ b ₁ → b ₂	9	3	<ul style="list-style-type: none"> • تعرف المجال . • تعريف شدة المجال . • تأثير المجال المغناطيسي على الجسيمات المشحونة . • السيلكترون و سيكنترون . • القوة المغناطيسية على سلك يحمل تيار . • تأثير هول . • العزم على عروة تياريه . 	<p>Chapter 4:</p> <p>The Magnetic Field</p> <p>المجال المغناطيسي</p>	4

			<ul style="list-style-type: none"> • الثنائي قطبي المغناطيسي . • قانون بويت سافرت لحساب B . • قانون امبير . • الملفات الحلزونية والخلقية . • العروة التيارية المغلقة كثنائي قطبي مغناطيسي . 	
$a_1 \rightarrow a_2$ $b_1 \rightarrow b_2$	9	3	<ul style="list-style-type: none"> • قانون فارادي للحث . • قانون لينز . • المجال الكهربائي المستحث . • البيتا ترون . • المحاثية . • المحاثية الذاتية . • دوائر شحن و تفريغ الملف . • الطاقة المخزنة في المجال المغناطيسي. • المحاثية المتبادلة . 	Chapter 5: Farad's law of induction قانون فارادي للحث
	-	-	•	7
	-	-	•	8
	42	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order

				▪	1
				▪	2
				▪	3
				•	4
				▪	5
				•	6
===			اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية Lectures ▪ الحوار والمناقشة discussion ▪ العصف الذهني Brainstorming ▪ حل المشكلات Problem solving ▪ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations& Simulation Method ▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab ▪ المشروعات والمهام والتكاليف projects ▪ التعلم الذاتي Self-learning ▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning ▪ تبادل الخبرات بين الزملاء 	

.vi الإنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الإنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1+a2+ b1+b2 +c1+c2+ c3+d1	8th week	10	فردى	الواجب المنزلى الاول	1
a1+a2+ b1+b2 +c1+c2+ c3+d1	15th week	10	فردى	الواجب المنزلى الثانى	2
===	==	20	إجمالى الدرجة Total Score		

.vii تقييم التعلم :Learning Assessment
--

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
	13.33 %	20	8 th + 15 th weeks	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
	3.33%	5	-	كوز (1) Quiz	2
	20%	30	-	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	3
	3.33%	5	-	كوز (2) Quiz	4
	-	-	-	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
	60 %	90	16 th week	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	150		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources : كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
Fundamental of physics Halliday \ Resilick \ Wallear \ 4th edition
2. المراجع المساندة Essential References:
3rd ed physics Catnell \ Johson Physics Ohaniam
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites
www.google.com/General Physics.com

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance : - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy : - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality : - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects : - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating : - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism : - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies : - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي: 2020 \ 2021

خطة مقرر: فيزياء عامة (2)

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours		أ.م. د. محمد قاسم المتوكل	
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.			الأحد SUN		جامعة صنعاء – كلية العلوم – قسم الفيزياء 224998	
البريد الإلكتروني E-mail			الثلاثاء TUE		لا يوجد	
			الأربعاء WED			
			الخميس THU			
			السبت SAT			
			الاثنين MON			

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
فيزياء عامة (2) General physics (2)		اسم المقرر Course Title	
Ph124		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
3	-	-	3
المستوى والفترة الدراسي Study Level and Semester		المستوى والفترة الدراسي Study Level and Semester	
المستوى الاول / الفصل الثاني 1st year / 2nd semester		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
General Physics (1)		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	
لا توجد None		البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	
بكالوريوس الفيزياء B. Sc. Degree in physics		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
العربية / الانجليزية English \ Arabic		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	
جامعة صنعاء - كلية العلوم - قسم الفيزياء			

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر :Course Description
<p>يهدف هذا المقرر الى :</p> <p>تقديم مفاهيم الفيزيائية المتعلقة بالظواهر الكهروستاتيكية - الظواهر المغناطوستاتيكية - الحث الكهرومغناطيسي - عمل دوائر التيار المستمر و المتناوب - توظيف اجهزة قياس الكميات الفيزيائية</p>

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1 - يظهر فهماً عميقاً للمبادئ و القوانين الفيزيائية الخاصة بالظواهر الكهروستاتيكية و الظواهر المغناطوستاتيكية والحث الكهرومغناطيسي .</p> <p>a2 - يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في صياغة القوانين التي درسها .</p> <p>b1 - يطبق التفكير النوعي و الكمي في حل مسائل و مشاكل الفيزياء المتضمنة في واجبات المنزلية .</p> <p>b2 - يصيغ و يفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة .</p> <p>c1 - ينفذ التجارب الفيزيائية المصاحبة للمقرر و يفسر نتائجها .</p> <p>c2 - يتعامل بمهارة مع اجهزة قياس الكميات الفيزيائية المختلفة .</p> <p>c3 - يوظف البرمجيات في عمل محاكاة للتجارب التي قام بدراستها و الواجبات المنزلية التي قام بحلها .</p> <p>d1 - ينقل معرفة العلمية شفهياً او باستخدام تكنولوجيا المعلومات .</p>

v. محتوى المقرر Course Content :

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect :

الرقم م Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	القوة و المجال الكهربي	<ul style="list-style-type: none"> تكميم و حفظ الشحنة - قانون كولوم - المجال الكهربي و خطوط المجال - المجال الكهربي لشحنة نقطية - ثنائي قطب كهربي توزيع شحني فيض المجال الكهربي - قانون جاوس - قانون جاوس للانتظاميات الاسطوانية المغلقة - الكرية . 	W1,2, 3	9
2	الجهد الكهربي	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الجهد الكهربي - حساب فرق الجهد الكهربي من المجال - فرق الجهد لشحنة نقطية و مجموعة من الشحنات - ثنائي قطبي - توزيع شحني . حساب المجال من فرق الجهد - طاقة الوضع لنظام من الشحنات النقطية - معجل فان دي جراف . 	W4,5	4.5
3	المكثفات - التيار المتناوب - دوائر RC	<ul style="list-style-type: none"> حساب السعة - توصيل المكثفات على التوالي و التوازي - فرق الطاقة الكهربي في المجال - تأثير المادة العازلة على المكثف - الشحنات المتحركة - التيار . الكثافة التيارية - المقاومة و المقاومة النوعية - قانون اوم - دوائر RC - اجهزة القياس - تعريف المجال و شدة المجال - تأثير المجال المغناطيسي على الجسيمات المشحونة . 	W5,6, 7,8	10.5
4	تسليم الواجب الاول + مناقشة المشروع الاول اختبار نصفي		W9	3
5	المجال المغناطيسي	<ul style="list-style-type: none"> البيسكترون- السنكترون - القوة المغناطيسية على سلك يحمل تيار - تأثير هول- العزم على عروة تيارية --قانون بايوت سافرت - قانون امبير - الملفات الحلزونية - العروة التيارية الثنائي قطب المغناطيسي 	W10,1 1,12	9
6	قانون فارداي للحث	<ul style="list-style-type: none"> قانون فردي - قانون لنز- المجال الكهربي المستحث البيئاترون- المحاثية - المحاثية الذاتية - دوائر RL - الطاقة المخزنة في مجال مغناطيسي الكثافة الطاقية للمجال المغناطيسي - المحاثية المتبادلة . 	W13,1 4, 15	9
8	تسليم الواجب الثاني + مناقشة المشروع الثاني			
16	اختبار نهاية الفصل (النظري)			3
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				
				48
				16

ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي Training/ Tutorials/ Exercises Aspects :

الرقم م Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1			
2			

			▪	3
			▪	4
			▪	5
			•	6
				7
			▪	8
			▪	9
			▪	10
			▪	11
			▪	12
			▪	13
				14
				Final Exam (عملي) الفصل
				اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية
	14			Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester

.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام والتكاليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments				
أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	النشاط/ التكليف Assignments	م No
الثامن	10	فردى		1

الواجب الاول			
الواجب الثاني	10	الخامس عشر	2
إجمالي الدرجة Total Score			10

.viii تقويم التعلم Learning Assessment :				.vii
الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
13.33%	20	8th and 15th week	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
3.33%	5	-	اختبار قصير (1) Quiz (1)	2
20%	30	-	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري)	3
3.3%	5	-	اختبار قصير (2) Quiz (2)	4
-	-	-	اختبار عملي نهائي	5
60%	90	16 th week	اختبار تحريري نهائي	6
100 %	150	المجموع Total		

.ix مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
Fundamental of physics Halliday \ Resilick \ Wallear \ 4th edition
5. المراجع المساندة Essential References:
3rd ed physics Catnell \ Johson Physics Ohaniam
6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.
www.google.com/General Physics.com

.ix الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية :Class Attendance - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسمة ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.

2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ