



مواصفات مقرر: ميكانيك الكم (2)

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اسم المقرر Course Title		ميكانيك الكم (2) Quantum mechanics (2)	
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		Phys413	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
2	2	0	0
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى الثالث / الفصل الثاني 3rd year \ 2nd semester	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		ميكانيك الكم (1) Quantum mechanics(1)	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)			
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		بكالوريوس فيزياء B.Sc. Physics	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		لغة عربية + لغة انجليزية Arabic and English	
نظام الدراسة Study System		فصلي Semester	
معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		محمد شكري Mohamed Shukri	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval			

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

i. وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر الى تقديم الزخم الزاوي الكلي من خلال الربط بين الزخم الزاوي والغزل وحل معادلة شردينجر في ثلاثة ابعاد وكذلك استخدام الطرق التقريبية لحساب مستويات الطاقة لبعض الانظمة الفيزيائية كما يشرح نظرية الاستطارة لحساب مقطع التصادم باستخدام طريقة الموجة الجزئية وتقريب بورن.

i. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يناقش مفاهيم الفرضيات والطرق التقريبية الكمية
a2 - يشرح المتغيرات الفيزيائية للمعادلات الكمية
b1 - يمثل النظام الفيزيائي الكمي رياضيا



- b2 - يحل المسائل الفيزيائية الكمية باستخدام الطرق التقريبية  
c1 - يحل المسائل الكمية باستخدام البرمجيات  
d1 - يظهر القدرة على مواصلة التعمق في المفاهيم الكمية

### z. 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 فهما عميقا للمبادئ والقوانين والنظريات الفيزيائية	يناقش مفاهيم الفرضيات والطرق التقريبية الكمية	- a1
A2-يوضح المفاهيم الرياضية المستخدمة في الفيزياء	يشرح المتغيرات الفيزيائية للمعادلات الكمية	- a2
B2-يصيغ ويفسر المسائل الفيزيائية باستخدام المعادلات الرياضية المناسبة	يمثل النظام الفيزيائي الكمي رياضيا	-b1
B1-يطبق التفكير النوعي والكمي لحل المسائل وامشاكل الفيزيائية	يحل المسائل الفيزيائية الكمية باستخدام الطرق التقريبية	- b2
C3-يستخدم البرمجيات في التطبيقات الفيزيائية المختلفة	حل المسائل الكمية باستخدام البرمجيات	-c1
D3-يظهر القدرة على التعلم المستمر	يظهر القدرة على مواصلة التعمق في المفاهيم الكمية	-d1

### مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة 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	
امتحانات + الواجبات المنزلية	محاضرات + مناقشة	يناقش مفاهيم الفرضيات والطرق التقريبية الكمية	-a1
امتحانات + الواجبات المنزلية	محاضرات + مناقشة	يعرف المتغيرات الفيزيائية للمعادلات الكمية	-a2

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

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية
--------------------	--------------------	----------------------------------

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة  
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية  
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة  
أ.د. عبده الكلي



Assessment Strategies	Teaching Strategies	Intellectual Skills CILOs
امتحان+ واجبات منزلية	تمارين	-b1 يمثل النظام الفيزيائي الكمي رياضيا
امتحان + واجبات منزلية	تمارين	-b2 يحل المسائل الفيزيائية الكمية باستخدام الطرق التقريبية
<b>ثالثا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:</b>		
<b>Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs</b>		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
واجبات منزلية	محاضرات + تمارين	-c1 حل المسائل الكمية باستخدام البرمجيات
<b>رابعا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:</b>		
<b>Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs</b>		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
واجبات+ امتحانات	حوار ومناقشة	-d1 يظهر القدرة على مواصلة التعمق في المفاهيم الكمية

<b>ii. موضوعات محتوى المقرر Course Content</b>					
<b>Theoretical Aspect الجانب النظري أولا: موضوعات</b>					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية 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,d1	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ لجسيم في بير جهد كروي</li> <li>■ لذرة الهيدروجين</li> </ul>	حل معادلة شردينجر في ثلاثة ابعاد	1
a1,a2,b1,b2,c1,d1	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ دمج غزل الكترونيين</li> <li>■ تكون الزخم الكلي بدمج الغزل والزخم الزاوي</li> <li>■ حساب معاملات جكلابش-جردون</li> </ul>	الزخم الزاوي الكلي	2



a1,a2,b1,b2,	12	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة التغير</li> <li>• طريقة الاضطراب (التشويش)</li> </ul>	الطرق التقريبية	3
a1,a2,b1,b2,c1,d1	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سعة الاستطارة ومقطع التصادم</li> <li>• طريقة الموجة الجزئية</li> <li>• تقريب بورن</li> </ul>	نظرية الاستطارة	4
					5
===	28	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"> <li>■ المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>■ الحوار والمناقشة discussion</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>■ العصف الذهني Brainstorming</li> <li>■ حل المشكلات Problem solving</li> <li>■ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations &amp; Simulation Method</li> <li>■ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>■ المشروعات والمهام والتكليف projects</li> <li>■ التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>■ التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> <li>■ تبادل الخبرات بين الزملاء</li> </ul>
--

i. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
a1,a2, b1, b2,c1, d1	كل اسبوعين	15	فردى	واجبات منزلية تحتوي على عدد من المسائل	1
					2
===	==			Total Score إجمالي الدرجة	

i. تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1, a2, b1, b2,c1	%15	15	كل اسبوعين	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1, a2, b1, b2,c1,d1	%5	5	الاسبوع الرابع	كوز (1) Quiz	2
a1, a2, b1, b2,c1,d1	%15	15	الاسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	3
a1, a2, b1, b2,c1,d1	%5	5	الاسبوع الحادي عشر	كوز (2) Quiz	4
				اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a1, a2, b1, b2,c1,d1	%60	60	نهاية الفصل	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	100		Total الإجمالي	



مصادر التعلم Learning Resources:
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
<ul style="list-style-type: none"> <li>David Griffiths. <i>Introduction to Quantum Mechanics</i>, Pearson Prentice Hall, New York, USA, (2016).</li> <li>Nouredine Zettili. <i>Quantum Mechanics: Concepts and Applications</i>", John Wiley &amp; Sons, (2009).</li> </ul>
2. المراجع المساندة Essential References:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Liboff, Richard L. <i>Introductory Quantum Mechanics</i>. Addison Wesley, 2002</li> <li>Shankar, Ramamurti. <i>Principles of Quantum Mechanics</i>. Springer, 2008</li> </ul>
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites etc. ...
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://ocw.mit.edu/courses/physics">http://ocw.mit.edu/courses/physics</a></li> </ul>

ii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p><b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</li> <li>- يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</li> </ul>
2	<p><b>الحضور المتأخر Tardy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
3	<p><b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان</li> <li>- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</li> </ul>
4	<p><b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها.</li> <li>- إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.</li> </ul>
5	<p><b>الغش Cheating:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.</li> <li>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.</li> </ul>
6	<p><b>الانتحال Plagiarism:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</li> </ul>
7	<p><b>سياسات أخرى Other policies:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ</li> </ul>



العام الجامعي: .....

### خطة مقرر: ميكانيككم (2)

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours						الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MO N	الأحد SU N	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
ميكانيك الكم (2) Quantum mechanics (2)			1. اسم المقرر Course Title
Phys 413			2. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
2	0	0	2
المستوى الثالث / الفصل الاول 3rd year \ 2snd semester			4. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester
ميكانيك الم(1) Quantum Mechanics(1)			5. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites
لا توجد None			6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite
بكالوريوس فيزياء B.Sc. physics			7. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered
عربي + انجليزي			8. لغة تدريس المقرر





Arabic+ English	Language of teaching the course	
قسم الفيزياء Physics Building	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	9

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

<b>iii. وصف المقرر Course Description</b>		
يهدف هذا المقرر الى تقديم الزخم الزاوي الكلي من خلال الربط بين الزخم الزاوي والغزل وحل معادلة شردينجر في ثلاثة ابعاد وكذلك استخدام الطرق التقريبية لحساب مستويات الطاقة لبعض الانظمة الفيزيائية كما يشرح نظرية الاستطارة لحساب مقطع التصادم باستخدام طريقة الموجة الجزئية وتقريب بورن.		

<b>iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes</b>		
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:		
a1 - يناقش مفاهيم الفرضيات والطرق التقريبية الكمية		
a2 - يشرح المتغيرات الفيزيائية للمعادلات الكمية		
b1 - يمثل النظام الفيزيائي الكمي رياضيا		
b2 - يحل المسائل الفيزيائية الكمية		
c3 - يحل المسائل الكمية باستخدام البرمجيات		
d3 - يظهر القدرة على مواصلة التعمق في المفاهيم الكمية		

<b>v. محتوى المقرر Course Content</b>				
أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	حل معادلة شردينجر في ثلاثة ابعاد	• صياغة معادلة شرودينجر في البعد الكروي • حل معادلة شردينجر لجسيم في بئر جهد كروي	W1	2
2	حل معادلة شردينجر في ثلاثة ابعاد	• حل معادلة شردينجر لذرة الهيدروجين	W2	2
3	الزخم الزاوي الكلي	• دمج غزل الكترونين	W3	2
4	الزخم الزاوي الكلي	• تكون الزخم الكلي بدمج الغزل والزخم الزاوي	W4	2
5	الزخم الزاوي الكلي	• حساب معاملات جكلابش-جردون	W5	2





2	W6	<ul style="list-style-type: none"> <li>شرح الطريقة التغير</li> <li>تطبيق طريقة التغير لحساب طاقة المستوى الارضى للمتذبذب</li> </ul>	الطرق التقريبية طريقة التغير	6
2	W7	<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق طريقة التغير لحساب طاقة المستوى الارضى للهليوم</li> </ul>	الطرق التقريبية طريقة التغير	7
	W8	اختبار نصف الفصل (نظري)		8
2	W9	<ul style="list-style-type: none"> <li>شرح واشتقاق طريقة الاضطراب</li> <li>توظيفها لحساب طاقة المستويات الغير متطابقة</li> </ul>	الطرق التقريبية طريقة الاضطراب الغير معتمدة على الزمن	9
2	W10	<ul style="list-style-type: none"> <li>توظيف طريقة الاضطراب لحساب طاقة المستويات الغير متطابقة</li> <li>التركيب الدقيق لذرة الهيدروجين (n=1)</li> </ul>	الطرق التقريبية طريقة الاضطراب الغير معتمدة على الزمن	10
2	W11	<ul style="list-style-type: none"> <li>توظيف طريقة الاضطراب لحساب طاقة المستويات المتطابقة</li> <li>التركيب الدقيق لذرة الهيدروجين (n=2)</li> </ul>	الطرق التقريبية طريقة الاضطراب الغير معتمدة على الزمن	11
2	W12	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأثير زيمان</li> </ul>	الطرق التقريبية طريقة الاضطراب الغير معتمدة على الزمن	12
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> <li>شرح واشتقاق سعة الاستطارة ومقطع التصادم</li> </ul>	نظرية الاستطارة	13
2	W14	<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة الموجة الجزئية لحساب سعة الاستطارة ومقطع التصادم</li> </ul>	نظرية الاستطارة	14
2	W15	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقريب بورن لحساب سعة الاستطارة ومقطع التصادم</li> </ul>	نظرية الاستطارة	15
	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		16
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

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

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



			2
			3
			4
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

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

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:				
م N o	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	واجبات منزلية	فردى	20	كل اسبوعين
2				
0Total Score إجمالي الدرجة				

.i تقويم التعلم Learning Assessment:				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment



15%	15	كل اسبوعين	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
5%	5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير (1) Quiz	2
15%	15	الاسبوع الثامن	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري و عملي)	3
5%	5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4
			اختبار عملي نهائي	5
60%	60	نهاية الفصل	اختبار تحريري نهائي	6
100 %	100		Total المجموع	

<b>vii. مصادر التعلم Learning Resources:</b> (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
<b>4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s):</b> (لا تزيد عن مرجعين)
<ul style="list-style-type: none"> <li>David Griffiths. <i>Introduction to Quantum Mechanics</i>, Pearson Prentice Hall, New York, USA, (2016).</li> <li>Nouredine Zettili. <i>Quantum Mechanics: Concepts and Applications</i>", John Wiley &amp; Son (2009).</li> </ul>
<b>5. المراجع المساندة Essential References:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Liboff, Richard L. <i>Introductory Quantum Mechanics</i>. Addison Wesley, 2002</li> <li>Shankar, Ramamurti. <i>Principles of Quantum Mechanics</i>. Springer, 2008</li> </ul>
<b>6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://ocw.mit.edu/courses/physics">http://ocw.mit.edu/courses/physics</a></li> </ul>

<b>iii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies</b>	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
<b>1</b>	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - 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 اقرار الحرمان من مجلس القسم.
<b>2</b>	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - 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.
<b>3</b>	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - 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.
<b>4</b>	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b>



- 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 التكاليف الذي تأخر في تسليمه.	
<b>الغش Cheating:</b> - 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 للتكاليف.	5
<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف .... الخ	7