

مواصفات مقرر: العلوم الجيولوجيا والحاسوب Course Specification of: Geoscience and computer

المعلومات العامة عن المقرر General information about the course					
1.	اسم المقرر Course Title	العلوم الجيولوجيا والحاسوب Geoscience and Computer			
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	GEOS456			
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours			الإجمالي Total
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
			2		2
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الرابع الفصل الثاني Fourth Year Second Semester			
5.	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	Computer Programing		برمجة الحاسوب	
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	None		لا يوجد	
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program(s) in which the course is offered	العلوم الجيولوجية Geosciences			
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English/Arabic		عربي/انجليزي	
9.	نظام الدراسة Study System	Semester			فصلي
10.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	Sana'a University – Faculty of Petroleum and Natural Resources			
11.	اسم معدو(و) مواصفات المقرر Prepared by	أ.م.د بسيم شائف عبدالقادر الخرباش Assoc. Prof. Bassim Shaif Al Khirbash			
12.	تاريخ اعتماد مجلس الجامعة Date of Approval	2020			

وصف المقرر Course Description	
وصف المقرر بالإنجليزية	وصف المقرر بالعربية
The basic mains are to use many of computer programs that used in geology and subspecialties in geology and geophysics to demonstrate the advantage of these programs. The student should be aware of how the program works, means of entering, storing and correcting geological data by computer and how to deal with a number of data formats, programs and various problem-solving techniques. Using of geological software in structural geology, stratigraphy, geophysics, hydrology, climatology, and environmental geology. Practical application of geological information systems through a project is prepared by students.	تتمثل الأهداف الرئيسية في استخدام العديد من برامج الكمبيوتر التي تستخدم في الجيولوجيا والتخصصات الفرعية في الجيولوجيا والجيوفيزياء لإثبات ميزة هذه البرامج. يجب أن يكون الطالب على دراية بكيفية عمل البرنامج ، ووسائل إدخال وتخزين وتصحيح البيانات الجيولوجية بالكمبيوتر وكيفية التعامل مع عدد من تنسيقات البيانات والبرامج وتقنيات حل المشكلات المختلفة. استخدام البرمجيات الجيولوجية في الجيولوجيا التركيبية، علوم الطبقات، الجيوفيزياء، علم المياه ، علم المناخ والجيولوجيا البيئية. التطبيق العملي لنظم المعلومات الجيولوجية من خلال مشروع يعده الطلاب.

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



Course Intended Learning Outcomes (CILOs) مخرجات تعلم المقرر	
After completing the course, the student will be able to:	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1. Demonstrate knowledge and understanding of some commonly software and programs in geology	a1 - إظهار المعرفة والفهم لبعض البرامج والبرامج المشتركة في الجيولوجيا.
a2. Learn about programs to use it for geological problem solutions.	a2 - يتعلم على البرامج في كيفية عمل حلول للمشاكل الجيولوجيا.
b1. Computer science application to solve geological problems.	b1 - تطبيق علوم الحاسب لحل المشاكل الجيولوجية.
b2. Using skills in programs to assess geological hazards in a simple and accurate way.	b2 - التوظيف المهاري للبرامج في استخلاص المعلومات الجيولوجيا بشكل دقيق.
c1. Identify from computer programs on structures and types of rocks - soil - water and minerals.	c1 - يتعرف من خلال برامج الكمبيوتر على التراكيب وأنواع الصخور - التربة - المياه والمعادن.
c2. Uses computer technologies to determine the greatest potential for economic resources sites, mineral ores and oil traps.	c2 - يستخدم تقنيات الحاسوب لتحديد الاحتمال الأكبر لمواقع الثروات الاقتصادية - الخامات المعدنية ومصائد النفط.
d1. Acquire the skills of working in groups according to responsibilities of each team member; appreciating the values of self-learning, creative thinking, neatness, time management, ethical issues and property rights related to the geological data.	d1 - اكتساب مهارات العمل في مجموعات وفقاً لمسؤوليات كل عضو في الفريق التفكير الإبداعي وإدارة الوقت، والقضايا الأخلاقية وحقوق الملكية المتعلقة بالبيانات الجيولوجية.
d2. Use computer to process, model, represent, and interpret geological data in short time with high accuracy.	d2 - استخدام الكمبيوتر لمعالجة البيانات الجيولوجية ونمذجتها وتمثيلها وتفسيرها في وقت قصير وبدقة عالية.

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 المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes) (تكتب جميع مخرجات البرنامج كما هي رمزا ونصا)
a1. Demonstrate knowledge and understanding of some commonly software and programs in geology	A1 يظهر المعرفة والفهم للمبادئ والمصطلحات الجيولوجية الأساسية التي تعلمها، بالإضافة الي مبادئ الثقافة العامة والعلوم الأساسية الأخرى.
a2. Learn about programs to use it for geological problem solutions.	A4 يوصف حلول للمشاكل الجيولوجية باستخدام الطرق العلمية المنطقية وبطرق مبتكرة.
b1. Computer science application to solve geological problems.	B2 يبتكر حلول للمشاكل الجيولوجية والبيئية التي تواجهه في الحقل بطريقة مهنية ومعقولة.
b2. The skillful use of programs to accurately extract of geological information.	B3 يوصل المعلومات الجيولوجية بشكل دقيق ومبسط، من خلال التواصل الشفهي، أو المهاري عن طريق الكتابة أو الصور.
c1. Identify from computer programs on structures and types of rocks - soil - water and minerals.	C1 يتعرف وبشكل مستقل على أنواع الصخور والمعادن والتراكيب المختلفة في الحقل وكذا في المعمل.



c2	Uses computer technologies to determine the greatest potential for economic resources sites, mineral ores and oil traps.	C4	يوظف التقنيات الجيولوجية والهندسية المستخدمة للتنقيب عن الثروات الطبيعية بأسلوب احترافي وفعال.
d1	Acquire the skills of working in groups according to responsibilities of each team member; appreciating the values of self-learning, creative thinking, neatness, time management, ethical issues and property rights related to the geological data.	D2	يبرز المهارات الضرورية لممارسة الشخصية المسؤولة المنضبطة والقدرة علي اتخاذ القرارات .
d2	Use computer to process, model, represent, and interpret geological data in short time with high accuracy.	D3	يبدى مواصفات ومميزات ذكاء عامة وموضوعية خارج نطاق التخصص .

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			
مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies	
a1 - Identify the student to the characteristics of aerial photos, how to see the aerial photography under stereoscopic.	- Discussion - cooperative learning	- Practical exams (Mid-term and final).	
a2 - Identify concept of remote sensing system and its stages.			
ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies	
b1 - Computer science application to solve geological problems.	- Self-study .- Interactive Lectures - Laboratory sessions.	- Quizzes, - Practical exam (Mid-term and final).	
b2 - The skillful use of programs to accurately extract of geological information			
ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs			
مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies	
c1- Identify from computer programs on	- .groups discussion,	- Quizzes,	



	structures and types of rocks - soil - water and minerals.	- Practical work,	- Assignment: - Describe the programs. - Reports, - Mid-term and final Practical exam.
c2-	Uses computer technologies to determine the greatest potential for economic resources sites, mineral ores and oil traps.		

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

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs		استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies
d1-	Acquire the skills of working in groups according to responsibilities of each team member; appreciating the values of self-learning, creative thinking, neatness, time management, ethical issues and property rights related to the geological data.	- Self-study - Preparing reports. - Computer based teaching and learning	- Reports evaluation - Oral tests
d2-	Use computer to process, model, represent, and interpret geological data in short time with high accuracy.		

محتوى المقرر Course Content

موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات الفرعية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	Review of computer programming language		1	3	a1,a2
2	Swin	Explain about a Swin program and its relationship to Structures	2	6	a1,a2,b1,c1,d1
3	WMS	Explain about a Swin program and its relationship to Hydrology	2	6	a1,a2,b1,c1,d1

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas



4	Mid-term exam		W7	3	a1,a2,b1,c1,d1
5	Petrel	Explain the programe	3	9	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1,d2
6	Interactive Petrophysics IP	Interpretation and analysis well logs	2	6	a1,a2,b1,b2,c1.c2 ,d1,d2
7	GIS	Explain about a Swin program and its relationship to geology (identify rocks, minerals, products maps)	2	6	a1,a2,b1,b2,c1. c2,d1,d2
8	Final exam		W14	3	a1,a2,b1,b2,c1. c2,d1,d2
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			14	42	

الموضوعات العملية (إن وجدت) Practical Aspect (if any)				
الرقم Order	التجارب العملية/ التمارين / تدريبات Practical / Exercises/ Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم Course ILOs
1	Excel	2	6	a1,a2
2	Swin	2	6	a1,a2,b1,c1,d1
3	WMS	2	6	a1,a2,b1,c1,d1
4	Mid-term exam	W7	3	a1,a2,b1,c1,d1
5	Petrel	2	6	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1,d2
6	Interactive Petrophysics IP - Well logs	2	6	a1,a2,b1,b2,c1.c2 ,d1,d2
7	GIS	2	6	a1,a2,b1,b2,c1. c2,d1,d2
8	Final exam	W14	3	a1,a2,b1,b2,c1. c2,d1,d2
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		14	42	

استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-
Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas



- Attendance percent of each student in labs practical periods.
- Power Point Presentations to students at classrooms.
- Direct study of tutorial or books.
- Writing programs in practical hours classes.
- Preparing reports.

Tasks and Assignments الأنشطة والتكليفات

م No	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	خرجات التعلم CILOs (symbols)
1	Participation		5	Weekly	a1,a2,b1,c1,d1
2	Quizzes		10	End of a topic	a1,a2,b1,b2,c1,c2,d1,d2
Total Score إجمالي الدرجة			15		

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments	W3, W7,W10	5	3.33%	a1.a2,b1,c1,d1.
2	كوز (1) Quiz (1)	W6	5	3.33%	a1.a2.b1.c2,d1
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W9	15	10%	a1.a2,b1,b2.c1, c2,d1
4	كوز (2) Quiz (2)	W12	5	3.33%	a1.a2,b1,.b2,c1,c2, d1.d2
5	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	W14	50	33.3%	a1.a2,b2,.b2,c1,c2 d1.d2
	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	70	46.66%	a1.a2,b2,.b2,c1,c2 d1.d2
Total الإجمالي			150	100%	

Learning Resources مصادر التعلم

توثق المراجع حسب نظام APA (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

Required Textbook(s) المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين)

Essential References المراجع المساندة

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-
Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas



المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت *etc.* Electronic Materials and Web Sites

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

1	Class Attendance حضور الفعاليات التعليمية -Students are expected to attend classes regularly and promptly. -The attendance should not be less than 80%. -If the student has been absent, he is responsible for finding out any missed material by consulting other students or going to the professor's office hours.
2	Tardy الحضور المتأخر - Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3	Exam Attendance/Punctuality ضوابط الامتحان - According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects التعيينات والمشاريع - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	Cheating الغش - According to the rules, cheating is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started from the range of canceling the result of the course to canceling the student's admission.
6	Plagiarism الانتحال - Plagiarism is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started by making a zero mark for the work.
7	Other policies سياسات أخرى - The student should by a commitment by the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors & others.

قسم/ برنامج: العلوم الجيولوجية
العام الجامعي: 2020-2019م

خطة مقرر: العلوم الجيولوجيا والحاسوب Course Plan (Syllabus): Geoscience and Computer

معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name	أ.م.د. بسيم شائق الخريباش Assoc. Prof. Bassim .S. Al Khirbash		الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours		6 hours	
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	Faculty of Petroleum and Natural Resources 772778900		السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON	الثلاثاء TUE
البريد الإلكتروني E-mail	dralkhirbash@gmail.com					الأربعاء WED
						الخميس THU

معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
1.	اسم المقرر Course Title	العلوم الجيولوجيا والحاسوب Geoscience and Computer				
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	GEOS456				
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours				الإجمالي Total
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	تدريب Training	
		2	1		3	
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الرابع الفصل الثاني Fourth Year Second Semester				
5.	المتطلبات السابقة للمقرر-Pre-requisites	Computer Programing		برمجة الحاسوب		
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)-Co-requisite	None		لا يوجد		
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	العلوم الجيولوجيا Geosciences				
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English/Arabic		عربي/انجليزي		
9.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	Sana'a University – Faculty of Petroleum and Natural Resources				

وصف المقرر Course Description

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas



<p>The basic mains are to use many of computer programs that used in geology and subspecialties in geology and geophysics to demonstrate the advantage of these programs. The student should be aware of how the program works, means of entering, storing and correcting geological data by computer and how to deal with a number of data formats, programs and various problem-solving techniques. Using of geological software in structural geology, stratigraphy, geophysics, hydrology, climatology, and environmental geology. Practical application of geological information systems through a project is prepared by students.</p>	<p>تتمثل الأهداف الرئيسية في استخدام العديد من برامج الكمبيوتر التي تستخدم في الجيولوجيا والتخصصات الفرعية في الجيولوجيا والجيوفيزياء لإثبات ميزة هذه البرامج. يجب أن يكون الطالب على دراية بكيفية عمل البرنامج ، ووسائل إدخال وتخزين وتصحيح البيانات الجيولوجية بالكمبيوتر وكيفية التعامل مع عدد من تنسيقات البيانات والبرامج وتقنيات حل المشكلات المختلفة. استخدام البرمجيات الجيولوجية في الجيولوجيا التركيبية، علوم الطبقات، الجيوفيزياء، علم المياه ، علم المناخ والجيولوجيا البيئية. التطبيق العملي لنظم المعلومات الجيولوجية من خلال مشروع يعده الطلاب.</p>
---	--

مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes	
After completing the course, the student will be able to:	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1. Demonstrate knowledge and understanding of some commonly software and programs in geology	a1 - اظهار المعرفة والفهم لبعض البرامج والبرامج المشتركة في الجيولوجيا.
a2. Learn about programs to use it for geological problem solutions.	a2 - يتعلم على البرامج في كيفية عمل حلول للمشاكل الجيولوجيا.
b1. Computer science application to solve geological problems.	b1 - تطبيق علوم الحاسب لحل المشاكل الجيولوجية.
b2. Using skills in programs to assess geological hazards in a simple and accurate way.	b2 - التوظيف المهاري للبرامج في استخلاص المعلومات الجيولوجيا بشكل دقيق.
c1. Identify from computer programs on structures and types of rocks - soil - water and minerals.	c1 - يتعرف من خلال برامج الكمبيوتر على التراكيب وأنواع الصخور-التربة - المياه والمعادن.
c2. Uses computer technologies to determine the greatest potential for economic resources sites, mineral ores and oil traps.	c2 - يستخدم تقنيات الحاسوب لتحديد الاحتمال الأكبر لمواقع الثروات الاقتصادية الخامات المعدنية ومصادر النفط.
d1. Acquire the skills of working in groups according to responsibilities of each team member; appreciating the values of self-learning, creative thinking, neatness, time management, ethical issues and property rights related to the geological data.	d1 - اكتساب مهارات العمل في مجموعات وفقاً لمسؤوليات كل عضو في الفريق التفكير الإبداعي وإدارة الوقت، والقضايا الأخلاقية وحقوق الملكية المتعلقة بالبيانات الجيولوجية
d2. Use computer to process, model, represent, and interpret geological data in short time with high accuracy.	d2 - استخدام الكمبيوتر لمعالجة البيانات الجيولوجية ونمذجتها وتمثيلها وتفسيرها في وقت قصير وبدقة عالية

محتوى المقرر Course Content				
خطة تنفيذ الموضوعات النظرية Theoretical Aspect				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	Excel	Introduction to computer and Excel program	2	4
2	Swin	Explain about a Swin program and its relationship to Structures	2	4

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



3	WMS	Explain about a Swin program and its relationship to Hydrology	2	4
4	Mid-term exam		W7	2
5	Petrall	Explain about a Swin program and its relationship to	2	4
6	Well logs	Explain about a Swin program and its relationship to Stratigraphy	2	4
7	GIS	Explain about a Swin program and its relationship to geology (identify rocks, minerals, products maps)	2	4
8	Final exam		W14	2
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			14	28

خطة تنفيذ موضوعات الجانب العملي Practical / Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	موضوعات العملي/ المهام / التمارين Practical/ Tutorials/ Exercises Aspects	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	Excel	2	6
2	Swin	2	6
3	WMS	2	6
4	Mid-term exam	7 th week	3
5	Petrall	2	6
6	Well logs	2	6
7	GIS	2	6
8	Final exam	14 th week	3
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		14	42

استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies	
<ul style="list-style-type: none"> - Attendance percent of each student in labs practical periods. - Power Point Presentations to students at classrooms. - Direct study of tutorial or books. - Writing programs in practical hours classes. - Preparing reports. 	

الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments				
م No	التكليف/ الواجب Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-
Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



1	Participation		5	Weekly
2	Quizzes		10	End of a topic
Total Score إجمالي الدرجة			15/150 10/100	

تقويم التعلم Learning Assessment				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments	W3, W7, W10	5	3.33%
2	كوز (1) Quiz	W6	5	3.33%
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W9	15	10%
4	كوز (2) Quiz	W12	5	3.33%
5	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	W14	50	33.3%
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	70	46.66%
المجموع Total			150	100 %

مصادر التعلم Learning Resources
توثق المراجع حسب نظام APA (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين) Required Textbook(s)
المراجع المساندة Essential References
المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. Electronic Materials and Web Sites

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
1	حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance -Students are expected to attend classes regularly and promptly. -The attendance should not be less than 80%. -If the student has been absent, he is responsible for finding out any missed material by consulting other students or going to the professor's office hours.
2	الحضور المتأخر Tardy - Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality



	- According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects <u>التعيينات والمشاريع</u> - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	Cheating <u>الغش</u> - According to the rules, cheating is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started from the range of canceling the result of the course to canceling the student's admission.
6	Plagiarism <u>الانتحال</u> - Plagiarism is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started by making a zero mark for the work.
7	Other policies <u>سياسات اخرى</u> - The student should by a commitment by the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors & others.