







مواصفات مقرر: الأحواض الرسوبية والنظام البترولي لليمن Course Specification of: Sedimentary Basins and Petroleum System of Yemen

G	eneral information about the	course .	عن المقرر	المعلومات العامة		
.1	اسم المقرر Course Title	Sec		Basins and Petrole ص الرسوبية والنظام البتر		of Yemen
.2	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		GE261			
		(Credit Hou	الساعات المعتمدة Irs		الإجمالي
.3	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	محاضرات Lecture	The state of the s			
		2	-	-	-	2
.4	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	2 nd level, 2 nd semester				
.5	المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	-				
.6	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	-				
.7	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	BSc in Pe	etroleum aı	nd Natural Gas En	gineering	
.8	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English/A	Arabic			
.9	نظام الدراسة Study System	Semester	S			
.10	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	Faculty o	f Petroleur	n and Natural Res	ources Build	dings
.11	اسم معد(و) مواصفات المقرر Prepared by	Prof. Ab	dulkarim A	Al-Subbary		
.12	تاریخ اعتماد مجلس الجامعة Date of Approval	2020				

وصف المقرر Course Description

سف المقرر ر بالعربية وصف المقرر ر بالإنجليزية وصف المقرر ر بالإنجليزية وصف المقرر ر بالإنجليزية وصف المقرر ر بالإنجليزية والمقرر و المناقلة والمناقلة والمن

The course objective is to teach student the relationship between basin forming and the occurrence of oil and gas deposits (petroleum system). The course gives insight into the mechanisms of basin-creating subsistence, heat regime and typology of sedimentary basins. Analysis and interpretation of sedimentary features for the recognition of the depositional systems. Geologic control on reservoir quality and petroleum systems.

يهدف المقرر إلى تعليم الطالب العلاقة بين تكوين الحوض وتواجد النفط والغاز (النظام البترولي). يقدم هذا المساق نظرة ثاقبة على آليات إنشاء الأحواض، ونظام الحرارة و تصنيف الأحواض الرسوبية. تحليل وتفسير السمات الرسوبية للتعرف على أنظمة الترسيب. التحكم الجيولوجي في نوعية الخزان والأنظمة البترولية.

مخرجات تعلم المقرر (Course Intended Learning Outcomes (CILOs)

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: || After completing the course, the student will be able to:

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









a1.	Explain the types of sedimentation basins, the mechanisms leading to their formation and factors influencing the evolution of settling sediment basin.	يوضح أنواع أحواض الترسيب، والآليات المؤدية إلى تكوينها والعوامل المؤثرة على تطور ترسيب أحواض الترسيب.	a1.
a2.	Show the main elements of the facies analysis and stratigraphy of the sequences, which form the basis for the analysis of sediment basin filling.	يعرض العناصر الرئيسية لتحليل السحنات وتتابع الطبقات، التي تظهر في الأساس تحليل لعملية ملء حوض الترسيب.	a2.
a3.	Define the elements of petroleum system in potential oil and gas Basins	يحدد عناصر النظام النفطي في أحواض النفط والغاز المحتملة	a3.
b1.	Interpret the stratigraphic architecture of basin filling and prepare a forecast of occurrence of reservoir and sealing rocks for hydrocarbon.	يفسر الهندسة الطبقات من تعبئة الحوض وإعداد التنبؤ بوقوع الخزان وصخور الختم للهيدروكربون.	b1.
c1.	Perform a chronostratigraphic correlation of the sedimentary succession based on integrated sedimentological, seismic and log data.	ينفذ إجراءات المضاهاة للتعاقب الرسوبي استناداً إلى بيانات رسوبية وزلزالية وسجليه متكاملة.	c1.
d1.	Prepare a review report of different type of Basin and their potentiality to Hydrocarbon	يقوم باعداد تقرير مراجعة لأنواع مختلفة من الأحواض وإمكانات احتوائها للنفط	d1.

Alignn	عات التعلم للبرنامج: nent of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Progra		مواعمة مخرجات تعلم المقرر مع ded Learning Outcomes)	
	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر		مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج	
	(Course Intended Learning Outcomes)	(Course Intended Learning Outcomes) (Program Intended Learning Outcomes) (تكتب جميع مخرجات البرنامج كما هي رمزا ونصا)		
a1.	explain the types of sedimentation basins, the mechanisms leading to their formation and factors influencing the evolution of settling sediment basin.	A1	Demonstrate the concepts of basic science and mathematics related to field of petroleum engineering.	
a2.	show the main elements of the facies analysis and stratigraphy of the sequences, which form the basis for the analysis of sediment basin filling.	A2	Define the basic concepts of petroleum exploration, drilling and production as well as demonstrate global and local safety and environment impact on oil and gas operations.	
a3.	define the elements of petroleum system in potential oil and gas Basins	A3	Utilize formation evaluations, well logging, well test analysis, modeling and simulation programs to define properties of reservoir rock and fluid in oil and gas bearing formation	
b1.	Interpret the stratigraphic architecture of basin filling and prepare a forecast of occurrence of reservoir and sealing rocks for hydrocarbon.	B2	Evaluate well logs and well test operations to identify maps of reservoir and select the best method of petroleum recovery.	
c1.	Perform a chronostratigraphic correlation of the sedimentary succession based on integrated sedimentological, seismic and log data.	C2	Analysis of well logs and well testing and practice the techniques for constructing engineering graphics.	
d1.	Prepare a review report of different type of Basin and	D3	Prepare technical petroleum reports	

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









	their potentiality to Hydrocarbon		
	•	علم باستراتيجيات التعليم وا	مواءمه مخرجات الت
Aligni	ment of CILOs to Teaching and Assessment	Strategies	
	at in the case of the case of the case of		
	تراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:	م المقرر (المعارف والفهم)بإس	اولا: مواءمه مخرجات تعد
First:	Alignment of Knowledge and Understand	ing CILOs	
	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم	إستراتيجية التعليم والتعلم	إستراتيجية التقويم
	Knowledge and Understanding CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
a1-	Explain the types of sedimentation basin the mechanisms leading to their formation and factors influencing the evolution of	on	Quiz Exam
	settling sediment basin.	Lectures	Oral question and
a2 -	Show the main elements of the facilities	TD 4 1 1	presentations
	analysis and stratigraphy of the sequence		
	which form the basis for the analysis of sediment basin filling.	of	
a3 -	Define the elements of petroleum system	in	
	potential oil and gas basins		
	ستراتيجية التدريس والتقويم:	م المقرر (المهارات الذهنية) بإه	ثانيا: مواءمة مخرجات تعلم
Secon	d: Alignment of Intellectual Skills CILOs	1	
	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	إستراتيجية التعليم والتعلم	إستراتيجية التقويم
	Intellectual Skills CILOs	Teaching Strategies Class discussion	Assessment Strategies
b1 -	Interpret the stratigraphic architecture of basin filling and prepare a forecast of		Quiz Exam
	occurrence of reservoir and sealing rocks	D' 1 10 11	Oral question and
	for hydrocarbon.	Tutorial	presentations.
	Tot flydrocarbon.	Brain storm	
	لعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:	م المقرر (المهارات المهنية وا	ثالثًا: مواءمة مخرجات تعا
Third	d: Alignment of Professional and Pract	ical Skills CILOs	
	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	إستراتيجية التعليم والتعلم	إستراتيجية التقويم
	Professional and Practical Skills CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
c1-	Perform a chronostratigraphic correlation	Lectures	Quiz
	of the sedimentary succession based on integrated sedimentological, seismic and	Directed self-study Tutorial	Exam Oral question and
	log data.	Computer based teaching	Oral question and presentations
	105 autili	compater based teaching	Prosentations
Б	,	طم المقرر (المهارات العامة) با	رابعا: مواءمة مخرجات تع
Four	th: Alignment of Transferable (Genera		make the second
	مخرجات المقرر Transforable (Caparal) Skills CH Os	استراتيجية التعليم والتعلم	استراتيجية التقويم Assassment Stratogies
	Transferable (General) Skills CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
	Prepared by Quality Assurance Unit c.Prof. Adel Al- Assoc.Prof. Adel Al-Matary	Assoc.Prof. Bassim &	Dean of the Development Quality Assurance Center Assoc Prof. Huda Al-Emad

AlKhirbash

Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Matary









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي جـــــــامعة صــــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

d1-	Prepare a review report of different	Group work	Quiz
	type of Basin and their potentiality to	Group discussions	Exam
	Hydrocarbon	Presentation	Oral question and
		Project	presentations

Co	ourse Content	محتوى المقرر			
Theor	retical Aspect	عات الجانب النظري	مه ضه		
الرقم Order	الموضوعات الرئيسة/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات الفرعية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	Definition of a basin in oil geology; economic basis	Factors controlling the development and filling of sedimentary basins	1	2	a1
2	Structure and rheology of the interior of the Earth	Types of boundaries of lithosphere plates.	1	2	al cl
3	Main mechanisms of base-making subsidence	Isostasy, stratigraphic record of isostatic compensation. Genesis of continental / ocean relief	2	4	b1 c1
4	Classification of basins based on the geotectonic environment	-Types of extensional basinsMain stages of subsidence in the development of rift basin and its facies evolutionBasins connected with sliding faults, main phases -Basins associated with Subduction	2	4	a1a2 a3c1d1
5	Type of basins and occurrence of source rocks	The main types of traps in pericratonical, rift, and passive	2	4	a1 a2 a3 b1
6	Objectives and basics of facies analysis methodology	Diachronic, Walther's law, principles of Lithostratigraphy and chronostratigraphic correlation	1	2	a1 a2 a3 b1 c1d1
7	Criteria for distinguishing facies	Facies associations, deposit systems, system sequences. Standard and local facies Intro to provenance analysis	1	2	a1 a2 a3 b1 c1
8	Fundamentals of sequence stratigraphy	Criteria and methods for identification of key correlative surfaces based on cores, drilling geophysics profiling and seismostratigraphy	2	4	a1 a2 a3 b1 c1
9	Use of facies analysis and sequence stratigraphy	to reconstruct the evolution of the sediment basin filling and for the exploration of Oil and Gas. Regional examples	1	2	all

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي جـــــامعة صــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

10	Petroleum System of Yemen	Basin example as a case study	1	2	a1 a2 a3 b1 c1
	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		14	28	

Pract	Practical Aspect (if any) (ان وجدت العملية إن وجدت الموضوعات العملية الموضوعات الموضوعات العملية الموضوعات الموضوعات العملية الموضوعات العملية الموضوعات الموضوعات العملية الموضوعات المو					
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	NA	-	-	-		
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	NA				

Teaching Strategies

استراتيجيات التعليم والتعلم

- Lectures
- Discussion
- Demonstration
- Brain storm
- Problem solving
- Case study,
- Computer based teaching
- Seminars

Tasks and Assignments الأنشطة والتكليفات						
م No	الواجب Assignmen		نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	خرجات التعلم CILOs (symbols)
1	N <i>A</i>	A				
	Total Score	إجمالي الدرجة		NA		

	Learning Assessment	تقييم التعلم			
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	Participation	Weekly	5	5%	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









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي جـــــامعة صــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

2	Small Project	Quarter	5	5%	all
3	Quizzes	End of a topic	5	5%	a1.a2.a3.b1
4	Mid-Term written exam	Week 7	15	15%	all
5	Final Exam (theoretical)	Week 16	70	70%	all
	الإجمالي Total		100	%100	

مصادر التعلم Learning Resources

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

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

- 1- Einsele, G., 2000. Sedimentary Basins. Springer-Verlag, 792 pp.
- 2- 2-Catuneanu, O., 2006, Principles of Sequence Stratigraphy. Elsevier, 386 pp.

المراجع المساندة Essential References

- 1. Angevine, Ch., L., Heller, P., Paola, Ch., 1990. Quantitative Sedimentary Basin Modeling. AAPG, 133 pp.
- 2. Allen, P.A., Allen., J.R., 2005. Basin Analysis. Principles and Applications. Blackwell, 549 pp.
- 3. Andrew Miall, 1990. Principles of Sedimentary Basin Analysis (2nd Ed.), Springer-Verlag.669
- 4. Cathy J. Busby & Raymond V. Ingersoll. 1995. Tectonics of Sedimentary Basins, edited by Blackwell Science, 579 p.

المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت. Electronic Materials and Web Sites etc

www.pepa.com

www.aapg.com

www.spe.com

www.springer.com

V.	Course Policies:
1	 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	 Tardy: 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: - According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects: - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	 Cheating: 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.

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









الجمهوريـة اليمنــية وزارة التعليم العالـي والبحث العلمي جـــــامعة صـــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

6	 Plagiarism: 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	7 Other policies: - 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.				









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي جــــــامعة صـــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

قسم/ برنامج: هندسة النفط والغاز الطبيعي العام الجامعي: 2019- 2020م

خطة مقرر: الأحواض الرسوبية والنظام البترولي لليمن

Course Plan (Syllabus): Sedimentary Basins and Petroleum System of Yemen

Information about Faculty Member Responsible for the Course معلومات عن أستاذ المقرر							
الاسم Name	Prof. AbdulKarim Al-Subbary	الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours					
المكان ورقم الهاتف Location &Telephone No.	Sana'a University +967 733 63 68 31	السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON	الثلاثاء TUE	الأربعاء WED	الخميس THU
البريد الإلكتروني E-mail	aalsubbari@yahoo.com						

(معلومات عامة عن المقرر General information about the course							
.1	اسم المقرر Course Title		Sedimentary Basins and Petroleum System of Yemen الأحواض الرسوبية والنظام البترولي لليمن					
.2	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	PNGE261						
.3	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	محاضرات Lecture	Credit Hou عملي Practical	اساعات المعتمدة Irs سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	ا تدریب Training	الإجمالي Total		
.4	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	2 2 2 nd level – Second Semester						
.5	المتطلبات السابقة للمقرر Pre-requisites	-						
.6	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)Co-requisite	-						
.7	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	BSc in Petroleum and Natural Gas Engineering						
.8	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English/ Arabic						
.9	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	Faculty of Petroleum and Natural Resources Buildings						

وصف المقرر Course Description

The course objective is to teach student the relationship between basin forming and the occurrence of oil and gas deposits (petroleum system). The course gives insight into the mechanisms of basin-creating subsistence, heat regime and typology of sedimentary basins. Analysis and interpretation of sedimentary features

يهدف المقرر إلى تعليم الطالب العلاقة بين تكوين الحوض وتواجد النفط والغاز (النظام البترولي). يقدم هذا المساق نظرة ثاقبة على آليات إنشاء الأحواض، ونظام الحرارة و تصنيف الأحواض الرسوبية. تحليل وتفسير السمات الرسوبية للتعرف على أنظمة الترسيب. التحكم الجيولوجي في نوعية الخزان والأنظمة البترولية.

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash











for the re	ecognition	of	the depositi	ional sys	tems.
Geologic	control	on	reservoir	quality	and
petroleum	systems.				

Course Intended Learning Outcome	مخرجات تعلم المقرر (CILOs) s
After completing the course, the student will be able to:	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 explain the types of sedimentation basins, the	a1 - يوضح أنواع أحواض الترسيب، والآليات المؤدية إلى
mechanisms leading to their formation and factors	تكوينها والعوامل المؤثرة على تطور ترسيب أحواض
influencing the evolution of settling sediment	الترسيب.
basin.	
a2 show the main elements of the facies analysis and	a2 ـ يعرض العناصر الرئيسية لتحليل السحنات وتتابع الطبقات،
stratigraphy of the sequences, which form the	التي تظهر في الأساس تحليل لعملية ملء حوض الترسيب.
basis for the analysis of sediment basin filling.	
a3 define the elements of petroleum system in	a3 _ يحدد عناصر النظام النفطي في أحواض النفط والغاز
potential oil and gas Basins	المحتملة
b1 Interpret the stratigraphic architecture of basin	b1- يفسر الهندسة الطبقات من تعبئة الحوض وإعداد التنبؤ
filling and prepare a forecast of occurrence of	بوقوع الخزان وصخور الختم للهيدروكربون.
reservoir and sealing rocks for hydrocarbon.	
c1 Perform a chronostratigraphic correlation of the	c1 - ينفذ إجراءات المضاهاة للتعاقب الرسوبي استناداً إلى بيانات
sedimentary succession based on integrated	رسوبية وزلزالية وسجليه متكاملة.
sedimentological, seismic and log data.	
d1 Prepare a review report of different type of Basin	d1- يقوم بإعداد تقرير مراجعة لأنواع مختلفة من الأحواض
and their potentiality to Hydrocarbon	وإمكانات احتوائها للنفط

	Course Content محتوى المقرر						
The	خطة تنفيذ الموضوعات النظرية Theoretical Aspect						
ا لرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسة) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H			
1	Definition of a basin in oil geology; economic basis	Factors controlling the development and filling of sedimentary basins	Week 1	2			
2	Structure and rheology of the interior of the Earth	Types of boundaries of lithosphere plates.	Week 2	2			
3	Main mechanisms of base- making subsidence	Isostasy, stratigraphic record of isostatic compensation. Genesis of continental / ocean relief	Week 3-4	4			
4	Classification of basins based on the geotectonic environment	-Types of extensional basinsMain stages of subsidence in the development of rift basin and its facies evolutionBasins connected with sliding faults, main phases -Basins associated with Subduction	Week 5-6	4			

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي جـــــامعة صــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

5	Mid Term exam		Week 7	2				
6	Type of basins and occurrence of source rocks							
7	Objectives and basics of facies analysis methodology	Diachronic, Walther's law, principles of Lithostratigraphy and chronostratigraphic correlation	Week 10	2				
8	Criteria for distinguishing facies	Facies associations, deposit systems, system sequences. Standard and local facies Intro to provenance analysis	Week 11	2				
9	Fundamentals of sequence stratigraphy	correlative surfaces based on cores, drilling geophysics profiling and seismic-stratigraphy		4				
10	Use of facies analysis and sequence stratigraphy	to reconstruct the evolution of the sediment basin filling and for the exploration of Oil an Gas. Regional examples	d Week 14	2				
11	Petroleum System of Yemen	Basin example as a case study Week 15 2						
12	Final Exam	Week 16 2						
عدد الأسابيع والساعات الفعلية عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester								
Prac	tical / Training/ Tutorials/ I	تنفيذ موضوعات الجانب العمليExercises Aspects	خطة ا					
ا لرقم Order								
1	*	■ NA						
	إجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester							

maching Strategies والتعلم والتعلم التعليم والتعلم

- Lectures
- Discussion
- Demonstration
- Brain storm
- Problem solving
- Case study,
- Computer based teaching
- Seminars

Ta	sks and Assignments الأنشطة والتكليفات			
۶ No	التكليف/ الواجب Assignments	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	NA	-	-	-

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









<u> </u>		
إجمالي الدرجة Total Score	NA	

	Learning Assessmentتقويم التعلم							
۶ No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي% Proportion of Final Assessment				
1	Participation	Weekly	5	5%				
2	Small Project	Quarter	5	5%				
3	Quizzes	End of a topic	5	5%				
4	Mid-Term written exam	Week 7	15	15%				
5	Final Exam (theoretical)	Week 16	70	70%				
	المجموعTotal	100	100 %					

مصادر التعلم Learning Resources

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

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

- 1. Einsele, G., 2000. Sedimentary Basins. Springer-Verlag, 792 pp.
- 2. Catuneanu, O., 2006, Principles of Sequence Stratigraphy. Elsevier, 386 pp.

المراجع المساندة Essential References

- 1. Angevine, Ch., L., Heller, P., Paola, Ch., 1990. Quantitative Sedimentary Basin Modeling. AAPG, 133 pp.
- 2. Allen, P.A., Allen., J.R., 2005. Basin Analysis. Principles and Applications. Blackwell, 549 pp.
- 3. Andrew Miall, 1990. Principles of Sedimentary Basin Analysis (2nd Ed.), Springer-Verlag.669
- 4. Cathy J. Busby & Raymond V. Ingersoll. 1995. Tectonics of Sedimentary Basins, edited by Blackwell Science, 579 p.
- 5. Angevine C.L. et al., 1990. Quantitative Sedimentary Basin Modeling, AAPG Short Course Notes 32,

المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت. Electronic Materials and Web Sites etc

www.pepa.com

www.aapg.com

www.spe.com

www.springer.com

VI. Course Policies:

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 Tardy:

1

- Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









3	Exam Attendance/Punctuality: - According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects: - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	Cheating: - 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: 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: - 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.