

مواصفات مقرر: احصاء

Course Specification of: Statistics

المعلومات العامة عن المقرر						
1.	اسم المقرر Course Title	احصاء Statistics				
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	PNR 214				
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours				
Lecture	عملی Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	تدريب Training	الإجمالي Total		
2	-	1	-			3
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	الفصل الثاني - الثاني المستوى				
5.	المطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	عامة رياضيات General Maths (PNR 113)				
6.	المطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	-				
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	متطلب كلية				
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	العربية - الانجليزية Arabic-English				
9.	نظام الدراسة Study System	فصلی Semester				
10.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course					
11.	اسم معد(و) مواصفات المقرر Prepared by	د. إبراهيم الأكحلي Dr. Ibrahim Al-Akhaly				
12.	تاريخ اعتماد مجلس الجامعة Date of Approval	2020				

وصف المقرر		وصف المقرر باللغة العربية
وصف المقرر بالإنجليزية		
This course aims to provide students the basic information required to understand statistics and its applications in Earth sciences, discrete and continuous random variables, samples and its collection, data collection, presentation and frequency distributions, measure of central tendency, measure of dispersion, normal distribution curves properties, correlation and simple regression, and their applications in geology, time series, standard numbers, concepts of probability and its applications in Earth sciences, computer applications using statistical software (Excel).		يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعلم الاحصاء - وتطبيقاته في علوم الأرض - وتزويده بالمعلومات والمهارات الإحصائية، المتغيرات العشوائية وأنواعها، العينات وطرق جمعها، طرق جمع البيانات وعرضها والتوزيعات التكرارية، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، خصائص منحني التوزيع الطبيعي، الارتباط والانحدار الخطي البسيط وتطبيقاتهما في علوم الأرض، السلاسل الزمنية، الأرقام القياسية، مبادئ الاحتمالات وتطبيقاتها في علوم الأرض، استخدام برنامج الاكسيل في الاحصاء.

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbashi

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

مخرجات تعلم المقرر (CILOs)

After completing the course, the student will be able to:		بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرًا على أن:
a1.	Define the basic concepts, principles and theories related to statistics and its relation to geology.	-a1 يُعرف الأحصاء والمفاهيم الإحصائية وأهميتها
a2.	Describe the statistical variables	-a2 يصف المتغيرات الإحصائية
b1.	Compare between the measure of central tendency.	-b1 يقارن بين مقاييس النزعة المركزية
b2.	Distinguish between measure of dispersion	-b2 يميز بين مقاييس التشتت
c1.	Present geological data in tables and figures.	-c1 يعرض البيانات الجيولوجية في جداول وأشكال
c2.	Calculate the measure of central tendency, measure of dispersion, correlation and regression.	-c2 يحسب مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، معاملات الارتباط والأنحدار الخطى البسيط
d1.	Work an activity in a teamwork.	-d1 يعمل بفاعلية في فريق عمل جماعي.
d2.	Cooperate for preparing reports in time.	-d2 يتعاون في إعداد التقارير وفي وقتها المناسب.

مواهمة 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 رمزاً ونصاً)	
a1	Define the basic concepts, principles and theories related to statistics and its relation to geology.	A1	Demonstrate the concepts of basic science and mathematics related to field of petroleum engineering.
a2	Describe the statistical variables	A4	Show the knowledge understanding of basic principles of general culture.
b1	Compare between the measure of central tendency.	B1	Use the principles of engineering in developing solutions to practical petroleum engineering and select appropriate computer software for modeling
b2	Distinguish between measure of dispersion	B2	Evaluate well logs and well test operations to identify maps of reservoir and select the best method of petroleum recovery.
c1	Present geological data in tables and figures.	C1	Carry out special engineering design in all petroleum engineering projects.
c2	Calculate the measure of central tendency, measure of dispersion, correlation and regression.	C2	Deal with the high level of uncertainty in definition and solve reservoir problems
d1	Work an activity in a teamwork.	D2	Communicate effectively using modern technology methods.
d2	Cooperate for preparing reports in time.	D3	Prepare technical petroleum reports.

مواهمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواهمة مخرجات تعلم المقرر (المعرفة والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقويم	استراتيجية التعليم والتعلم	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم
--------------------	----------------------------	--------------------------------

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbashi

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

Knowledge and Understanding CILOs		Teaching Strategies	Assessment Strategies
a1-	Define the basic concepts, principles and theories related to statistics and its relation to geology.	Interactive lectures Dialogue and discussion Brain storming Self-learning Collaborative Learning	Quiz Assignments/ Tasks Mid-Term Exam Final Exam
a2 -	Describe the statistical variables		

ثانياً: مواهمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs		استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
b1 -	Compare between the measure of central tendency.	Interactive lectures Dialogue and discussion Brain storming Self-learning Collaborative Learning	Quiz Assignments/ Tasks Mid-Term Exam Final Exam
b2 -	Distinguish between measure of dispersion		

ثالثاً: مواهمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs		استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
c1-	Present geological data in tables and figures.	Interactive lectures Dialogue and discussion Brain storming Self-learning Collaborative Learning	Quiz Assignments/ Tasks Mid-Term Exam Final Exam
c2-	Calculate the measure of central tendency, measure of dispersion, correlation and regression.		

رابعاً: مواهمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs		استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
d1-	Work an activity in a teamwork.	Interactive lectures Dialogue and discussion Brain storming Self-learning Collaborative Learning	Quiz Assignments/ Tasks Mid-Term Exam Final Exam
d2-	Cooperate for preparing reports in time.		

محتوى المقرر

م الموضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز	الساعات	عدد الأسابيع	الموضوعات الفرعية	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات	الرقم
------	---------	--------------	-------------------	-----------------------------	-------

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim
AlKhirbashi

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

Order	Topic List / Units	Sub Topics List	Number of Weeks	الفعلية Contact Hours	مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	مقدمة عن الإحصاء	تعريف مفهوم الاحصاء وأهميته	1	2	a1, a2,
2	جمع وعرض البيانات		1	2	a1, a2, c1, d2
3	التوزيعات التكرارية	أنواعها وأهميتها	1	2	a1, a2, b1, c1, d1, d2
4	الأشكال والرسوم البيانية وخصائصها		2	4	a1, a2, d2
5	مقاييس النزعة المركزية	المتوسط، الوسيط، المنوال	1	2	a1, a2, b1, c2
6	مقاييس التشتت	المدى، التباين، الانحراف المعياري	2	4	a1, a2, b2, c2
7	معاملات الارتباط	معامل بيرسون، معامل سبيرمان، معامل التوافق	1	2	a1, a2, c2, d1, d2
8	الانحدار	الانحدار الخطى البسيط	1	2	a1, c1, c2, d1, d2
9	السلسل الزمنية		1	2	a1, a2, c1, d1, d2
10	الارقام القياسية		1	2	a1, a2, d1, d2
11	الاحتمالات	مبادئ الاحتمالات القواعد والاحتمالات البسيطة	2	4	a1, a2, c1 d2 , d1,
عدد الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			14	28	

الموضوعات العملية (إن وجدت) Practical Aspect (if any)

رقم Order	التجرب العمليه/ التمارين / تدريبات Practical / Exercises/Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم Course ILOs
1	اساليب جمع البيانات	1	2	a1, a2, c1, d2
2	تدريب على جمع بيانات من الانترنت	1	2	a1, a2, c1, d2
3	تدريب على عرض البيانات في جداول	1	2	a1, a2, c1, d2
4	تدريب على عرض البيانات في اشكال	1	2	a1, a2, c1, d2
5	تمرين لحساب مقاييس النزعة المركزية	1	2	a1, a2, b1, c2
6	تمرين لحساب مقاييس التشتت	1	2	a1, a2, b2, c2
7	تمرين لحساب معامل ارتباط بيرسون	1	2	a1, a2, c2, d1, d2
8	تمرين لحساب الانحدار الخطى البسيط	1	2	a1, a2, c2, d1, d2

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbashi

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

9	تمرين لعمل سلسلة زمنية	1	2	a1, a2, c1, d1, d2
10	تمرين لحساب أرقام قياسية	1	2	a1, a2, d1, d2
11	مبادئ الاحتمالات	2	4	a1, a2, c1 , d2 d1,
اجمالي الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			12	24

استراتيجيات التعليم والتعلم

- Interactive lectures
- Dialogue and discussion
- Brain storming
- Self-learning
- Collaborative Learning
- Practical application

الأنشطة والتكليفات

No	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	Tasks and Assignments	فردي	5	W2,3,5,9,10	a1, a2, b1, d2
2	Practical part reports	فردي	5	W7,14	a1, a2, b1, b2,c1, d1
اجمالي الدرجة Total Score			10		

تقييم التعلم

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	Tasks and Assignments	W2,3,5,9,10	10	6.7 %	a1, a2, b1, d2
2	Quizzes	W 3,5, 9,11,13	10	6.7 %	a1, a2, b1, b2
3	Practical part reports	W 7, 14	10	6.7 %	a1, a2, b1, d2
4	Mid-Term (theoretical)	W 8	10	6.7 %	a1, a2, b1, b2, d1, d2
5	Mid-Term (practical)	W 8	10	6.7 %	a1, a2, b1
6	Final Exam (practical)	W 15	30	20 %	a1, a2, b1, c1, c2, d1, d2
7	Final Exam (theoretical)	W 16	70	46.7 %	a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2
اجمالي Total			150	100 %	

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbashi

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

Learning Resources

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

المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين)

- Mendenhall, W. and Sincich, T., 1995. Statistics for engineers and Scientists, 4th Edition, Prentice Hall.
- اليساني، ع.ع.، 2020، مبادئ الإحصاء والاحتمالات، مكتبة الخليج العربي، صنعاء، اليمن.

المراجع المساعدة

- Walpole, R.E. and Myers, R.H., 1998. Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Macmillan Publishing

المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر

	حضور الفعاليات التعليمية
1.	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.	الحضور المتأخر - Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3.	ضوابط الامتحان - According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4.	الواجبات والمشاريع - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5.	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.	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.	سياسات أخرى - The student should be a commitment by the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors & others.

قسم/ برنامج: متطلب كلية
العام الجامعي: 2019-2020م

خطة مقرر: احصاء

Course Plan (Syllabus): Statistics

معلومات عن أستاذ المقرر

الاسم Name	الساعات المكتوبة (أسبوعيا) Office Hours					
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU
البريد الإلكتروني E-mail						

معلومات عامة عن المقرر

1.	اسم المقرر Course Title	احصاء Statistics				
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	PNR 214				
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	Credit Hours محاضرات Lecture			الساعات المعتمدة عملية Practical	الإجمالي Total
		2	-	1	-	3
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الثاني - الفصل الثاني				
5.	المتطلبات السابقة للمقرر Pre-requisites	رياضيات عامة General Maths (PNR 113)				
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	-				
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	هندسة النفط والغاز الطبيعي Engineering				
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	العربية - الانجليزية Arabic-English				
9.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	قاعة تحدد لاحقاً				

وصف المقرر

This course aims to provide students the basic information required to understand statistics and its applications in Earth sciences, discrete and continuous random variables, samples and its collection, data collection, presentation and frequency distributions, measure of central tendency, measure of dispersion, normal distribution curves properties, correlation and simple regression, and their applications	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعلم الاحصاء - وتطبيقاته في علوم الأرض وتزويده بالمعلومات والمهارات الإحصائية، المتغيرات العشوائية وأنواعها، العينات وطرق جمعها، طرق جمع البيانات وعرضها والتوزيعات التكرارية، مقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت، خصائص منحني التوزيع الطبيعي، الارتباط والانحدار الخطي البسيط
--	--

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbashi

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

in geology, time series, standard numbers, concepts of probability and its applications in Earth sciences, computer applications using statistical software (Excel).

وتطبيقاتهما في علوم الأرض، السلاسل الزمنية، الارقام القياسية، مبادئ الاحتمالات وتطبيقاتها في علوم الأرض، استخدام برنامج الاكسل في الاحصاء.

مخرجات تعلم المقرر (CILOs)

After completing the course, the student will be able to:		بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرًا على أن:
a1.	Define the basic concepts, principles and theories related to statistics and its relation to geology.	- a1 يُعرف الاحصاء والمفاهيم الاحصائية وأهميتها
a2.	Describe the statistical variables	- a2 يصف المتغيرات الاحصائية
b1.	Compare between the measure of central tendency.	- b1 يقارن بين مقاييس النزعة المركزية
b2.	Distinguish between measure of dispersion	- b2 يميز بين مقاييس التشتت
c1.	Present geological data in tables and figures.	- c1 يعرض البيانات الجيولوجية في جداول وأشكال
c2.	Calculate the measure of central tendency, measure of dispersion, correlation and regression.	- c2 يحسب مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، معاملات الارتباط والانحدار الخطى البسيط
d1.	Work an activity in a teamwork.	- d1 يعمل بفاعلية في فريق عمل جماعي.
d2.	Cooperate for preparing reports in time.	- d2 يتعاون في إعداد التقارير وفي وقتها المناسب.

محتوى المقرر

خطة تنفيذ الموضوعات النظرية

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة عن الإحصاء	تعريف مفهوم الاحصاء وأهميته	1	2
2	جمع وعرض البيانات		2	2
3	التوزيعات التكرارية	أنواعها وأهميتها	3	2
4	الأشكال والرسوم البيانية وخصائصها		4	2
5	مقاييس النزعة المركزية	المتوسط، الوسيط، المتوسط	6-5	4
6	مقاييس التشتت	المدى، التباين، الانحراف المعياري	7	2
7	اختبار نصف الفصل	جميع ما سبق	8	2
8	معاملات الارتباط	معامل بيرسون، معامل سبيرمان، معامل التوافق	9	2
9	الانحدار	الانحدار الخطى البسيط	10	2
10	السلالس الزمنية		11	2
11	الارقام القياسية		12	2
12	الاحتمالات	مبادئ الاحتمالات القواعد والاحتمالات البسيطة	14-13	4
13	مراجعة عامة	جميع ما سبق	15	2
14	اختبار نهاية الفصل	جميع ما سبق	16	2
عدد الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			16	32

خطة تنفيذ موضوعات الجانب العملي

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbashi

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

الرقم Order	م الموضوعات العملية/ المهام / التمارين Practical/Tutorials/ Exercises Aspects	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	اساليب جمع البيانات	1	2
2	تمارين على جمع بيانات من الانترنت	3 - 2	2
3	تمارين على عرض البيانات في جداول	4	2
4	تمارين على عرض البيانات في اشكال	5	2
5	تمارين لحساب مقاييس النزعة المركزية	6	2
6	تمارين لحساب مقاييس التشتت	7	2
7	اختبار نصف الفصل	8	2
8	تمارين لحساب معاملات الارتباط	9	2
9	تمارين لحساب الانحدار الخطى البسيط	10	2
10	تمارين لعمل سلاسل زمنية	11	2
11	تمارين لحساب الأرقام قياسية	12	2
12	تمارين مبادئ الاحتمالات	14 - 13	4
13	اختبار نهاية الفصل	15	2
اجمالي الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		15	30

استراتيجيات التعليم والتعلم

- Interactive lectures
- Dialogue and discussion
- Brain storming
- Self-learning
- Collaborative Learning
- Practical application

الأنشطة والتكليفات

م No	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	Tasks and Assignments	فردي	5	W2,3,5,9,10	a1, a2, b1, d2
2	Practical part reports	فردي	5	W7,14	a1, a2, b1, b2,c1, d1
اجمالي الدرجة			10		

تقييم التعلم

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)
--------------	-----------------------------------	---------------------------	----------------	--	----------------------------------

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim
AlKhirbashi

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

1	Tasks and Assignments	W2,3,5,9,10	10	6.7 %	a1, a2, b1, d2
2	Quizzes	W 3,5, 9,11,13	10	6.7 %	a1, a2, b1, b2
3	Practical part reports	W 7, 14	10	6.7 %	a1, a2, b1, d2
4	Mid-Term (theoretical)	W 8	10	6.7 %	a1, a2, b1, b2, d1, d2
5	Mid-Term (practical)	W 8	10	6.7 %	a1, a2, b1
6	Final Exam (practical)	W 15	30	20 %	a1, a2, b1, c1, c2, d1, d2
7	Final Exam (theoretical)	W 16	70	46.7 %	a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2
الإجمالي Total		150	100 %		

مصادر التعلم Learning Resources

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

المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين)

- Mendenhall, W. and Sincich, T., 1995. Statistics for engineers and Scientists, 4th Edition, Prentice Hall.
- اليساني، ع.ع.، 2020، مبادئ الإحصاء والاحتمالات، مكتبة الخليج العربي، صنعاء، اليمن.

المراجع المساعدة Essential References

- Walpole, R.E. and Myers, R.H., 1998. Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Macmillan Publishing

المصادر الإلكترونية وموقع الانترنت

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

1.	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.	الحضور المتأخر - Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3.	ضوابط الامتحان - According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4.	الواجبات والمشاريع - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5.	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.

Prepared by
Dr. Ibrahim Al-Akhaly

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbashi

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



6. <u>Plagiarism: الاتصال</u> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <u>Other policies: سياسات أخرى</u> <ul style="list-style-type: none"> - The student should obey the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors &others.