



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

توصيف مقرر: أساسيات إحصاء

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
أساسيات إحصاء		اسم المقرر Course Title	1.
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	
2		2	
المستوى الثاني الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4.
		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	5.
		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	6.
رياضيات - فيزياء - كيمياء		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	7.
عربي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.
فصلي		نظام الدراسة Study System	9.
د. أفرح النزيلي		معدو(و) توصيف المقرر Prepared By	10.
		تاريخ اعتماد توصيف المقرر Date of Approval	11.

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

ii. وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر الى تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات الاحصائية والاساسية التي تستخدم البيانات في حساب المؤشرات العددية اللازمة لحل بعض المشكلات. ويحتوي المقرر على مقاييس النزعة المركزية والتشتت , المجموعات وطرق العد بالإضافة الى المفاهيم الاساسية في الاحتمالات وتحليل الانحدار والارتباط ويعد هذا المحتوى اساسا لبعض المقررات المتقدمة في هذا البرنامج.

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهجامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: a1 – يستعرض المفاهيم الأساسية في مقاييس النزعة المركزية و التشتت. a2 – يشرح المبادئ الأساسية في الاحتمالات و الانحدار و الارتباط. b1 - يحلل الانحدار بين متغير مستقل و متغير تابع مستخدما البيانات الاحصائية. b2 – يصيغ العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة ذات العلاقة بالظاهرة موضوع الدراسة. c1 – يحسب المؤشرات الاحصائية ومعامل الارتباط ويستنتج ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات . c2 – يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط – المنوال -التباين والانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة. d1 -يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.

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 المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)
a1 - يستعرض المفاهيم الأساسية في مقاييس النزعة المركزية والتشتت.	A1: يظهر فهما عميقا للنظريات الرياضية الأساسية والأنظمة الرياضية.
a2 - يشرح المبادئ الأساسية في الاحتمالات والانحدار والارتباط.	A2: يشرح المبادئ والنظريات الرياضية ويربط بين النظرية والتطبيق.
b1 - يحلل الانحدار بين متغير مستقل ومتغير تابع مستخدما البيانات الاحصائية.	B1: يحلل التركيب العام للنظام الرياضي ويستخدم المنطق في تفكيره.
b2 - يصيغ العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة ذات العلاقة بالظاهرة موضوع الدراسة.	B2: يتعامل مع الظواهر الحياتية بتجرد و يصيغها بقوالب رياضية.
C1 - يحسب المؤشرات الاحصائية ومعامل الارتباط ويستنتج ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات.	C1: يجيد إيصال الأفكار الرياضية بسهولة ويستطيع نقل المعلومة بمختلف الوسائط.
C2 - يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط – المنوال -التباين والانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة.	C4: يطبق المعرفة الرياضية في الحياة العملية.

منسق البرنامج:	رئيس القسم	وحدة الجودة	عميد الكلية
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	د. محمد الهجمي	د. بشير أحمد مفرح	أ.د. سعد إبراهيم العلوي
		يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس	



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

	المنوال -التباين والانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة.	
-d1	يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.	D1: يتواصل بفعالية في مجموعة لحل المشاكل المطروحة

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم			
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: مواعمة 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 قصيرة	محاضرات + تكاليف	-a1	يستعرض المفاهيم الأساسية في مقاييس النزعة المركزية والتشتت..
عروض + امتحان نهائي	محاضرات + تكاليف	-a2	يشرح المبادئ الأساسية في الاحتمالات والانحدار والارتباط..
ثانياً: مواعمة 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	
امتحانات قصيرة	محاضرات + تكاليف	-b1	يحلل الانحدار بين متغير مستقل و متغير تابع مستخدماً البيانات الإحصائية.
كتابة تقارير	محاضرات + تكاليف	-b2	يصيغ العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة ذات العلاقة بالظاهرة موضوع الدراسة.
ثالثاً: مواعمة 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	
كتابة ومناقشة تقارير	محاضرات + تكاليف	-c1	يحسب المؤشرات الاحصائية ومعامل الارتباط
عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	رئيس القسم د. محمد الهمامي	منسق البرنامج:
يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

ويستنبط ما إذا كان هناك علاقة بين المتغيرات.		
-c2 يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط - المنوال - التباين والانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة.	محاضرات + تكاليف	كتابة ومناقشة تقارير
رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs		
مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies
-d1 يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.	التعلم التعاوني	عرض + مناقشة

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	مفاهيم أساسية لعلم الاحصاء	مفاهيم وتعريف إحصائية. أنواع العينات. طرق عرض البيانات: الجداول والرسوم.	2	4	a1, a2
2	مقاييس النزعة المركزية	مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي - الوسط المرجح - الوسط الهندسي - الوسط التوافقي - الوسيط - الربيعات والعشيرات والمنينات - المنوال).	3	6	a1, a2, b1, c2
3	مقاييس التشتت	مقاييس التشتت (المدى - المدى الربيعي - الانحراف المتوسط - التباين - الانحراف المعياري - معامل الاختلاف) بعض استخدامات الوسط الحسابي و الانحراف المعياري	3	6	b1, b2, c1, c2

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهمامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

a1,a2,b1,c1,d1	4	2	المجموعات وطرق العد (المجموعات – التجربة وفضاء العينة – طرق العد – التباديل للعينات المرتبة – التوافيق)	المجموعات وطرق العد	5
a1,b1,b2,c1	6	3	مفهوم الاحتمالات – فضاء العينة – الحادثة – مسلمات الاحتمالات – الحوادث المستقلة – الاحتمال الشرطي – التجزئات ونظرية بيبز	الاحتمالات	6
b1,b2	2	1	• مقدمة في تحليل الانحدار والارتباط	الارتباط والانحدار	7
	28	14		14	8

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

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion

عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	رئيس القسم د. محمد الهمامي	منسق البرنامج:
يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

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. الأنشطة والتكاليف :Tasks and Assignments					
م N o	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحق ة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CIOs (symbols)
1	حل تمارين	فردى	5	W3,6,9 ,12	a1,a2,b1,b 2, c1
2					
3	حل تمارين	جماعي	5	W4,7,1 0,14	b1, d1, c2, c3
4					
إجمالي الدرجة Total Score			10	==	===

vii. تقييم التعلم :Learning Assessment					
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CIOs (symbols)
1	التكاليف والواجبات Tasks and Assignments	weekly	10	10%	a1,a2,b1,b2, c1
2	كوز (1) Quiz				
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	Week 8	30	30%	a1,a2,b1,b2,c1,c3

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهمامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

				كوز (2) Quiz	4
				اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a1,a2,b1,b2, c1,c2,c3	60%	60	Week16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	100		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

39. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

- مدخل في الاحصاء والاحتمالات ا.د. محمد المنصوب، د. محمد صالح مسعود
- مقدمة في الاحصاء محمد صبحي، عدنان محمد عوض - جامعة اليرموك-دار جون وايلي

40. المراجع المساندة Essential References:

-
-
-

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

-
-
-

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 اقرار الحرمان من مجلس القسم.

2 الحضور المتأخر Tardy:

- يسمح للطلاب 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:

عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	رئيس القسم د.محمد الهمامي	منسق البرنامج:
يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

- 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.	
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.	4
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.	5
الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	7

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهجامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

خطة مقرر: اساسيات إحصاء

ix. 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 MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
س	س	س	س	س	س	البريد الإلكتروني E-mail

x. معلومات عامة عن المقرر General information about the course					
أساسيات إحصاء			اسم المقرر Course Title		
			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	.2	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	.3
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial		
2			2		
			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	.4	
لا توجد None			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	.5	
لا توجد None			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) - Co-requisite	.6	
			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	.7	
العربية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	.8	
			مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	.9	

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

عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	رئيس القسم د. محمد الهجامي	منسق البرنامج:
يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

.xi وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر الى تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات الاحصائية والاساسية التي تستخدم البيانات في حساب المؤشرات العددية اللازمة لحل بعض المشكلات. و يحتوي المقرر على مقاييس النزعة المركزية و التشتت , المجموعات وطرق العد بالإضافة الى المفاهيم الاساسية في الاحتمالات وتحليل الانحدار و الارتباط و يعد هذا المحتوى اساسا لبعض المقررات المتقدمة في هذا البرنامج.

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

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
- a1 – يستعرض المفاهيم الأساسية في مقاييس النزعة المركزية و التشتت.
 - a2 – يشرح المبادئ الأساسية في الاحتمالات و الانحدار و الارتباط.
 - b1 - يحلل الانحدار بين متغير مستقل و متغير تابع مستخدما البيانات الاحصائية.
 - b2 – يصيغ العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة ذات العلاقة بالظاهرة موضوع الدراسة.
 - c1 – يحسب المؤشرات الاحصائية ومعامل الارتباط ويستنتج ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات .
 - c2 – يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط - المنوال - التباين والانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة.
 - d1 - يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.

.xiii محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مفاهيم أساسية لعلم الاحصاء	■ مفاهيم وتعريف إحصائية. ■ أنواع العينات. ■ طرق عرض البيانات: الجداول والرسوم.	W1,2	4
2	مقاييس النزعة المركزية	■ مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي -الوسط المرجح -الوسط الهندسي - الوسط التوافقي - الوسيط - الربيعات والعشيرات والمنينات - المنوال).	W3,4,5	6
3	مقاييس التشتت	• مقاييس التشتت (المدى - المدى الربيعي - الانحراف المتوسط - التباين - الانحراف المعياري- معامل الاختلاف) ■ بعض استخدامات الوسط الحسابي و الانحراف المعياري	W6,7,8	6
5		اختبار نصف الفصل (نظري)	W9	2
6	المجموعات وطرق	■ المجموعات وطرق العد (المجموعات - التجربة وفضاء العينة - طرق	W10,1	4

منسق البرنامج:	رئيس القسم د.محمد الهمامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

العدد	العدد	العدد - التباديل للعينات المرتبة - التوافيق	1
7	الاحتمالات	مفهوم الاحتمالات - فضاء العينة - الحادثة - مسلمات الاحتمالات - الحوادث المستقلة - الاحتمال الشرطي - التجزيات ونظرية بيز	W12,1 3,14
8	الارتباط والانحدار	• مقدمة في تحليل الانحدار والارتباط	W15
9		اختبار نهاية الفصل (نظري)	W16
32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Or de r	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)		
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam		
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهجامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

.xiv 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 والتكليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

.VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	تمارين	فردى	5	weekly
2				
3	تمارين	جماعي	5	weekly
4				
0Total Score إجمالي الدرجة				

.xv .تقويم التعلم : Learning Assessment				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعداً (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	weekly	10	10%
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)			
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	Week 8	30	30%
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)			

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهمامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

5	اختبار عملي نهائي	60	60%
6	اختبار تحريري نهائي	Week16	60%
المجموع Total		100	100 %

xvi. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
42. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • مدخل في الاحصاء والاحتمالات ا.د. محمد المنسوب، د. محمد صالح مسعود • مقدمة في الاحصاء محمد صبحي، عدنان محمد عوض -جامعة اليرموك-دار جون وايلي	
43. المراجع المساندة Essential References:	
44. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. ▪ http://www. ▪ http://www. ▪ http://www. ▪ http://www.	

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 للقسم 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 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.

عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	رئيس القسم د.محمد الهمامي	منسق البرنامج:
يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صنعاء
مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
كلية التربية صنعاء

توصيف برنامج: معلم كيمياء

program Specification: teacher of CHimetry

جامعة: صنعاء كلية: التربية صنعاء قسم: العلوم برنامج: الكيمياء

- إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.	
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 التكاليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.	5
الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ	7

منسق البرنامج:	رئيس القسم د. محمد الهجامي	وحدة الجودة د. بشير أحمد مفرح	عميد الكلية أ.د. سعد إبراهيم العلوي
يعتمد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد	يعتمد رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس		