



مواصفات مقرر: اساسيات احصاء

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
اساسيات احصاء		اسم المقرر Course Title		١.
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
٢			٢	
المستوى الثاني الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.
		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		٥.
		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		٦.
فيزياء		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.
عربي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.
فصلي		نظام الدراسة Study System		٩.
د. أفرح النزيلي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		١٠.
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		١١.

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.



iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1 – يستعرض المفاهيم الأساسية في مقاييس النزعة المركزية و التشتت.</p> <p>a2 – يشرح المبادئ الأساسية في الاحتمالات و الانحدار و الارتباط.</p> <p>b1 - يحلل الانحدار بين متغير مستقل و متغير تابع مستخدما البيانات الاحصائية.</p> <p>b2 – يصيغ العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة ذات العلاقة بالظاهرة موضوع الدراسة.</p> <p>c1 – يحسب المؤشرات الاحصائية ومعامل الارتباط ويستنبط ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات .</p> <p>c٢ – يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط – المنوال -التباين والانحراف المعياري)</p> <p>بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة.</p> <p>d1 -يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.</p>

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 و التشتت.	A1 يظهر فهما عميقا للنظريات الرياضية الأساسية والأنظمة الرياضية.
a2 – يشرح المبادئ الأساسية في الاحتمالات و الانحدار و الارتباط.	A2 يشرح المبادئ والنظريات الرياضية ويربط بين النظرية والتطبيق.
b1 – يحلل الانحدار بين متغير مستقل و متغير تابع مستخدما البيانات الاحصائية.	B1 يحلل التركيب العام للنظام الرياضي و يستخدم المنطق في تفكيره.
b2 – يصيغ العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمعتمدة ذات العلاقة بالظاهرة موضوع الدراسة.	B2: يتعامل مع الظواهر الحياتية بتجرد و يصيغها بقولب رياضية.
C1 - يحسب المؤشرات الاحصائية ومعامل الارتباط و يستنبط ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات.	C1: يجيد إيصال الأفكار الرياضية بسهولة و يستطيع نقل المعلومة بمختلف الوسائط.
C2 - يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط – المنوال -التباين والانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية	C4: يطبق المعرفة الرياضية في الحياة العملية.



	ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة.	
D1: يتواصل بفعالية في مجموعة لحل المشاكل المطروحة	يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.	-d1

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 ويستنتج ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات.



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

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content					
Theoretical Aspect الجانِب النظري أولاً: موضوعات					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, a2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> مفاهيم وتعريف إحصائية. أنواع العينات. طرق عرض البيانات: الجداول والرسوم. 	مفاهيم أساسية لعلم الاحصاء	1
a1, a2,b1,c2	6	3	<ul style="list-style-type: none"> مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي -الوسط المرجح -الوسط الهندسي - الوسط التوافقي - الوسيط - الربيعات والعشيرات والمنينات - المنوال). 	مقاييس النزعة المركزية	2
b1,b2,c1 ,c2	٦	٣	<ul style="list-style-type: none"> مقاييس التشتت (المدى - المدى الربيعي - الانحراف المتوسط - التباين - الانحراف المعياري - معامل الاختلاف) 	مقاييس التشتت	3



			بعض استخدامات الوسط الحسابي و الانحراف المعياري		
a1,a2,b1,c1,d1	4	2	المجموعات وطرق العد (المجموعات - التجربة وفضاء العينة - طرق العد - التباديل للعينات المرتبة - التوافق)	المجموعات وطرق العد	5
a1,b1,b2,c1	6	3	مفهوم الاحتمالات - فضاء العينة - الحادثة - مسلمات الاحتمالات - الحوادث المستقلة - الاحتمال الشرطي - التجزيئات ونظرية بيز	الاحتمالات	6
b1,b2	2	1	مقدمة في تحليل الانحدار والارتباط	الارتباط والانحدار	7
	28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: 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
===			اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
المحاضرة التفاعلية Lectures	■
الحوار والمناقشة discussion	■
العصف الذهني Brainstorming	■
حل المشكلات Problem solving	■



<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 الانشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المس تحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
a1,a2,b1,b2, c1	W3,6,9,12	5	فردى	حل تمارين	١
b1, d1, c2, c3	W4,7,10,14	5	جماعى	حل تمارين	٢
					٣
					٤
==	==	١٠	إجمالي الدرجة Total Score		

.vii تقييم التعلم Learning Assessment:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.



a1,a2,b1,b2, c1	10%	10	weekly	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
				كوز (١) Quiz	٢
a1,a2,b1,b2,c1,c3	30%	30	Week 8	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
				كوز (٢) Quiz	٤
				اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1,a2,b1,b2, c1,c2,c3	60%	60	Week16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam	٦
===	%100	100		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
١. 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
٢. المراجع المساندة Essential References:
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% 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 ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	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.



٣	ضوابط الامتحان: Exam Attendance/Punctuality - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	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.
٥	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.
6	الانتحال: Plagiarism - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى: Other policies - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي:

خطة مقرر: اساسيات إحصاء

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours						الاسم Name
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	الجمعة	د. أفرح النزيلي
س	اء	شاء	ين	د	بت	
TH	WE	TU	MO	SU	SA	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
U	D	E	N	N	T	٧٧٧٢٤٨١١٦
						البريد الإلكتروني E-mail
						drghalebh@gmail.com

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course	
اسم المقرر Course Title	١
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٢
أساسيات إحصاء	



المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
2			2		
				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤
				لا توجد None	٥
				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
				لا توجد None	٦
				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	
				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧
				العربية	٨
				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩

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

وصف المقرر Course Description :iii
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 والتشتت ، المجموعات وطرق العد بالإضافة الى المفاهيم الاساسية في الاحتمالات وتحليل الانحدار و الارتباط و يعد هذا المحتوى اساسا لبعض المقررات المتقدمة في هذا البرنامج.

مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes :iv
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 ويستنبط ما اذا كان هناك علاقة بين المتغيرات . c2 - يستخدم المؤشرات الاحصائية مثل (الوسط - الوسيط - المنوال - التباين - الانحراف المعياري) بالاعتماد على بيانات احصائية ويطبق طرق حساب الاحتمالات من خلال عمل تجارب بسيطة. d1 - يتعاون مع زملائه ضمن فريق عمل لحل المسائل.



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

VII . الأنشطة والتكاليف Tasks and Assignments:				
م No	النشاط/ التكاليف Assignments	نوع التكاليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	تمارين	فردى	5	weekl y
٢	تمارين	جماعي	5	weekl y
0Total Score إجمالي الدرجة			10	

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكاليف والواجبات Assignments	weekly	10	10%
2	اختبار قصير (١) Quiz			
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعلمي)	Week 8	30	30%
4	اختبار قصير (٢) Quiz			
5	اختبار عملي نهائي			
6	اختبار تحريري نهائي	Week16	60	60%
المجموع Total			100	100 %



viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
٤. 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	
٥. المراجع المساندة Essential References:	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% 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 ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	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.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	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.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشئون الجودة
أ.د. عبده الكلي