

Module (Course Syllabus) Catalogue 2023-2022

College/ Institute	معهد تقني كویة	
Department	قسم الادارة الاعمال / صباحي	
Module Name	مبادئ الاحصاء	
Module Code	STP105	
Degree	Technical Diploma <input type="checkbox"/>	Bachelor <input type="checkbox"/>
	High Diploma <input type="checkbox"/>	Master <input checked="" type="checkbox"/>
		PhD <input type="checkbox"/>
Semester	الاول	
Qualification	ماجستير	
Scientific Title	مدرس مساعد	
ECTS (Credits)	٦	
Module type	Prerequisite <input type="checkbox"/>	Core <input checked="" type="checkbox"/>
		Assist. <input type="checkbox"/>
Weekly hours	٣	١٥٠
Weekly hours (Theory)	(١)hr Class	()Total hrs Workload
Weekly hours (Practical)	(٢)hr Class	()Total hrs Workload
Number of Weeks	١٢	
Lecturer (Theory)	Salih rasul agala	
E-Mail & Mobile NO.	Salih.agala@epu.edu.iq	
Lecturer (Practical)	Goran.perot@epu.edu.iq	
E-Mail & Mobile NO.	07501559535	
Websites		

Course Book

<p>Course Description</p>	<p>يلعب الاحصاء دورا هاما في حياتنا اليومية بحيث أصبح يشغل مكاننا مرموقا بين بقية العلوم الاخرى، وذلك ان العلوم الاحصاء هو العلم الذي يجعل للبيانات معنى أو الذي يحول البيانات الى معلومة .</p> <p>الاحصاء : علم ، له طرقه و قوانينه المتعددة وأسسه الثابتة ونظرياته العلمية المرنة المتطورة، وتطبيقاته الواسعة الانتشار في المجال حياتنا العلمية كما ان له علاقة المنشحبة والمتبادلة بالعلوم الاخرى ،حيث يؤثر فيها ويتأثر بها. كما أن الاحصاء هو علم أتخاذ القرارات في كافة ميادين حياتنا ايومية المعاصرة وذلك من خلال جمع البيانات الضرورية وتبويبها وعرضها و تحليلها وأستخلاص النتائج منها.</p>			
<p>Course objectives</p>	<p>التعرف الطالب بالمبادئ والاساليب الاحصائية والرياضية عن طريق جمع البيانات الضرورية وتبويبها وعرضها والاستخلاص النتائج منها.</p> <p>تعلم الطلاب كيفية دراسة البيانات بطريقة صحيحة وتحليلها بشكل منهجي أكاديمي، وكيفية أخذ العينات والنماذج، ومبادئ الاحتمالات ومن ثم يكون هدفها النهائي والاساسي هو: أتخاذ القرارات السليمة في النهائية.</p>			
<p>Student's obligation</p>				
<p>Required Learning Materials</p>	<p>يحتاج المادة الى مختبر يحتوى على المناضد والاوراق خطوط البيانية ومختبر كومبيوتر لتعليم الطالب برنامج spss</p>			
<p>Evaluation</p>	<p>Task</p>	<p>Weight (Marks)</p>	<p>Due Week</p>	<p>Relevant Learning Outcome</p>
	<p>Paper Review</p>			
	<p>Homework</p>			
	<p>Class Activity</p>			
	<p>Report</p>			
	<p>Seminar</p>			
	<p>Essay</p>			
	<p>Project</p>			

	Quiz			
	Lab.			
	Midterm Exam			
	Final Exam			
	Total			
Specific learning outcome:	<p>١- عد وحصر الأشياء المراد توفير بيانات إحصائية عنها ٢- جمع البيانات اللازمة للوصول إلى الهدف ٣- دراسة البيانات وتحليلها للوصول إلى النتائج. ٤- صنع القرار المناسب لكل مشكل</p>			
Course References:	<p>١- غادة صالح حسن , مبادئ علم الاحصاء ، ٢٠٠٨ ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الاسكندرية ، مصر . ٢- محمد محمد جبر المغربي و عبدالمنعم مرسي محمد ، مبادئ الاحصاء ، المكتبة العصرية للنشر والتوزيع، مصر . ٣- أسماعيل سليمان العوامري، أسس علم الاحصاء،، ١٩٨٩ مكتبة التجارة والتعاون، القاهرة. ٤- أنيس فرنسيس منصور واخرون، الاحصاء، ١٩٩٢، الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية ، القاهرة . ٥- مختار محمود الهانسي ، مقدمة طرق القياس الاحصائي الاسلوب والنظرية ، ١٩٩٦ ، كلية التجارة ، جامعة بيروت العربية</p>			
Course topics (Theory)	Week	Learning Outcome		
علم الاحصاء ، تعريفه ، اهميته، علاقته العلوم الاخرى، انواع الاحصاء.		تعريف علم الاحصاء الهدف من هذا علم المساعدة في الوصول لأكفاء القرارات.		
الهدف الاساسي لعملية التصنيف هو اظهار نقاط الشبه والاختلاف الموجودة بالبيانات.	الثاني	تصنيف وتبويب البيانات، تكوين الجداول التكرارية البسيطة والمزدوجة.		

تعرض البيانات في شكل سهل القراءة واضح الفهم.	الثالث	العرض البياني للبيانات غير المبوبة أ- الخط البياني ب - الاشرطة البيانية ج - الدائرة البيانية
المدرج التكرارى مستطيلات رأسية متلاصقة تتناسب مساحتها مع تكرار الفئات المضلع التكرارى نقوم برسم المحورين المتعامدين .	الرابع والخامس	العرض البياني للبيانات المبوبة : أ - المدرج التكرارى ب - المضلع التكرارى ج - المنحنى التكرارى د - المنحنى التكرارى للمجتمع الصاعد والنازل.
الغرض منها هو وصف المجموعة برقم واحد يمثلها ويلخصها ويعبر عنها.	السادس	مقاييس النزعة المركزية ، مفهومها واستخداماتها ، الوسط الحسابى في البيانات غير المبوبة والبيانات المبوبة
نختار المقياس الملائم لوصف التوزيع التكرارى فمن هذه المقياس من يتأثر بالتواء الشديد لدرجة انه لايعبر عن المجموعة اصدق التعبير.	السابع والثامن	الوسيط : تعريفه، طرق حسابه للبيانات غير المبوبة حسابيا وبيانيا.
نستخدم مقياس لقياس المدى الذي تنشر فيه القيم او تتبعثر حول احد مقياس النزعة المركزية وتعرف هذه المقياس بمقياس التشتت.	التاسع	مقاييس التشتت مفهومها واستخداماتها ، المدى للبيانات غير المبوبة والمبوبة الانحراف الربيعى للبيانات غير المبوبة.
لمعالجة النقص الذي يصادفنا عند استخدام المدى والخاص بوجود قيمة كبرى او قيمة صخرى متطرفة.	العاشر	الانحراف الربيعى للبيانات المبوبة حسابيا وبيانيا.
Practical Topics	Week	Learning Outcome

Questions Example Design

نموذج اسئلة

١- وضح مفاهيم التالية:

علم الاحصاء، الاحصاء الوصفي، الاحصاء الاستدلالي، استدلال، الاستقراء، العرض الجدولي، العرض البياني، الجداول المركبة، الجداول التكرارية، جداول التكرارية البسيطة، الجداول التكرارية المزدوجة.

٢-

أ- اعمل جدول البسيط لتوزيع مجموعة من الافراد حسب حالتهم الاجتماعية .

ب - اعمل جدول البسيط لتوزيع مجموعة من الافراد حسب حالتهم الاجتماعية والنوع.

٣- اوجد كل من

١- المدى ٢- عدد الفئات ٣- طول الفئة

إذا كان الاصغر القيمة هو (٠) واكبر القيمة هو (١٩) وعدد القيم ٥٠ باستخدام قاعدة Yule .

٤- لتحديد طبيعة العلاقة بين أجر العامل (X) و انتاجه (Y) قام الباحثين بسحب عينة عشوائية من ٣٠ عامل من عمال أحد المزارع، وسجل بيانات عن أجر كل عامل و أنتاجه .

اوجد طول الفئة لكل من الاجر و الانتاج إذا علمت الاجر اكبر القيمة ٧٨ واصغر القيمة هو ٣١

للانتاج اكبر القيمة ١٠٣ واصغر القيمة ٨١ . وعدد القيم لظاهرتهين هو ٣٠

Extra notes:

External Evaluator

من رهزاهمه ندم له سهر نهم كورس بووكه .

د. بيستون عبدالمجيد عثمان