Northern Technical University
Hawija Technical College
Department of Business Administration
Technologies

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	مبادئ الاحصاء			**Module Delivery**	
Module Type	**Basic**			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	TCMM121				
ECTS Credits	8				
SWL (hr/sem)	200				
Module Level		1	**Semester of Delivery**		1
Administering Department		Business Administration Technologies	**College**	Hawija Technical College	
Module Leader	احمد دانوك عبدالله		**e-mail**	ahmeddanook_hwj@ntu.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		استاذ مساعد	**Module Leader's Qualification**		دكتوراه
Module Tutor			**e-mail**		
Peer Reviewer Name			**e-mail**		
Scientific Committee Approval Date			**Version Number**		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتوى الارشادي	
Module Aims اهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطالب بالأساليب الاحصائية واستخدام الطرق العلمية فى جمع وتنظيم وعرض وتصنيف البيانات الاحصائية المختلفة. 2. تمكين الطالب من التعامل مع تحليل البيانات المتاحة استخدام المفاهيم والطرق الاحصائية في التحليل واستنباط النتائج. 3. القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنية. 4. رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم إلى التعلم.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. يعرف مفهوم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى. 2. يعترف على المتغيرات العشوائية وغير العشوائية والعينة 3. تكوين جداول التكرارية البسيطة والمزدوجة. 4. يفرق بين التوزيع المتصلة والمتقطعة ودوالها. 5. تمثيل البيانات غير الكمية والكمية بخطوط ومدرجات ودائرة بيانية 6. يتعرف مقاييس النزعة المركزية، الوسط الحسابي، الوسيط، المنوال، والعلاقة بينهما 7. يتعرف على مقاييس التشتت، المدى، الانحراف الربيعي، الانحراف المعياري 8. يتعرف على الارتباط، مفهوم الارتباط، معامل الارتباط البسيط، ارتباط الرتب 9. يتعرف على الاختبارات الاحصائية (اختبار t, و R2)
Indicative Contents المحتويات الارشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي: 1. حل الأمثلة خارج الصف 2. الاطلاع على الكتب الخاصة بمبادئ الإحصاء 3. مشاهدة فيديو خاص بمواضيع مبادئ الإحصاء 4. تقديم سؤال عن أي موضوع غير واضح والاجابة عنه من قبل الأستاذ 5. التعلم التعاوني مع الطلب

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- شرح المعلومات كاملة باللغة العربية للطلاب بالتفصيل. 2- التواصل المستمر مع الطلاب بما في ذلك البيئة التعليمية الآمنة. 3- التأكد من وصول المعلومة وفهمها للطلاب من خلال الأسئلة المباشرة والاختبارات. 4- تفعيل التعليم التعاوني بين الطلاب لزيادة القدرة على فهم الآخرين. 5- حل الواجبات خارج الصف.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	108	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب اسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	92	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب اسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	200		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	**Quizzes**	4	10% (10)	2,4,6 7	
	Assignments	2	10% (10)	5, 13	
	Projects/ lab				
	Report				
Summative assessment	**Midterm Exam**	1hr	20% (20)	11	
	Final Exam	3hr	60% (60)	16	
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الأسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	مفهوم الاحصاء وعلاقته بالعلوم الاخرى
Week 2	الطريقة الاحصائية, طرق جمع البيانات
Week 3	انواع العينات, تصنيف وتبويب البيانات
Week 4	الجداول التكرارية
Week 5	أنواع الجداول التكرارية
Week 6	تكوين الجداول التكرارية البسيطة والمزدوجة
Week 7-8	تمثيل البيانات غير الكمية(الوصفي) بطريقة الخطوط البيانية
Week 9	تمثيل البيانات الكمية (التوزيعات التكرارية), المدرج التكراري, المضلع التكراري, المنحنى البياني, المنحنى التكراري المتجمع.
Week 10-11	مقاييس النزعة المركزية, الوسط الحسابي, الوسيط, المنوال, العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال.
Week 12	مقاييس التشتت, المدى , الانحراف الربيعي, الانحراف المعياري.
Week 13	معامل الارتباط البسيط

Week 14	الاختبارات الاحصائية اختبار t, اختبار كاي سكوير
Week 15	
Week 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الأسبوعي للمختبر

	Material Covered

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	كتب في مكتبة الكلية عن مبادئ الاحصاء	Yes
Recommended Texts	مبادئ الاحصاء	
Websites	كتب متوفرة على شبكة الانترنت	

Grading Scheme
مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	**A** - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX** – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.