

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	بحوث العمليات باستخدام QSB		Module Delivery
Module Type	B		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	BA2204		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	2	Semester of Delivery	
Administering Department	ادارة الاعمال	College	كلية الادارة والاقتصاد – جامعة شط العرب
Module Leader	الدكتور محمد عيود طاهر	e-mail	maboodtahir@sa-uc.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	الدكتور محمد عيود طاهر	e-mail	maboodtahir@sa-uc.edu.iq
Peer Reviewer Name	علياء مجيد داخل	e-mail	alia.majed.dakhil@sa-uc.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	2025/9/1	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	لا توجد	Semester	
Co-requisites module	لا توجد	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- تعريف بأساليب بحوث العمليات لتزويد الطالب بأساليب بحوث العمليات 2- تزويد الطالب بمهارات استخدام QSB في حل مسائل بحوث العمليات 3- تزويد الطالب بمهارات كيفية حل المشاكل الواقعية باستخدام بحوث العمليات 4- تزويد الطالب بالمهارات الضرورية في المعرفة الأساسية لبحوث العمليات
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. كيفية استخدام ومفهوم أساليب بحوث العمليات 2. التعلم في كيفية حل مسائل بحوث العمليات باستخدام QSB 3. التعلم في حل مسائل بحوث العمليات في الحياة العملية 4. التعلم في حل مسائل البرمجة العددية 5. التعلم في حل مسائل النقل 6. التعلم في حل مسائل التخصيص 7. التعلم في كيفية تطبيقات نظرية صفوف الانتظار 8. تعلم في كيفية حل مسائل شبكات الأعمال 9. التعلم في حل مسائل السيطرة على المخزون
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي لمادة بحوث العمليات واستخدام نظام الكمي للأعمال الأمور التالية 1. أهداف في مادة بحوث العمليات تعليمية 2. محتويات للمادة الأساسية 3. حسب مفاهيم لمحتوى المادة 4. مواد تعليمية 5. أنشطة تعليمية لمادة بحوث العمليات 6. طرق تقييم للمادة 7. خطوط عامة أكاديمية في مادة بحوث العمليات المحتوى هو طريق عام للتدريسي والطالب من أجل تحقيق الأهداف Total hours = 75 = Self-study hours - (Exam hours) = 75 - 3 = 72 hours (Timetable hours x 15 weeks)

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	طرق التعليم والتعلم 1- استخدام المحاضرات داخل القاعة الدراسية - 2- مناقشات - 3- حل مسائل بحوث العمليات - 4- استخدام QSB في حل مسائل بحوث العمليات - طرق التقييم 1- اختبارات شفوية - 2- امتحانات يومية كوز - 3- اختبارات في مختبر الحاسبات - 4- تقييم شهري عام -

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	48	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	77	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered المواد الاسبوعية
Week 1	اساليب بحوث العمليات QSB النظام الكمي للاعمال
Week 2	كيفية استخدام QSB
Week 3	حل البرمجة الخطية باستخدام الرسم البياني
Week 4	حل البرمجة الخطية بطريقة السيمبلكس استخدام QSB
Week 5	QSB لحل البرمجة العددية solving integer
Week 6	QSB لحل برمجة الاهداف باستخدام goal program
Week 7	امتحان
Week 8	نماذج النقل transportation model
Week 9	نماذج التخصيص assignment models
Week 10	QSB لحل نماذج التخصيص
Week 11	نماذج صفوف الانتظار وحلها queuing theory models
Week 12	حل نماذج صفوف الانتظار queuing theory models
Week 13	حل شبكات الاعمال network models
Week 14	السيطرة على المخزون inventory models
Week 15	QSB مراجعة عامة واستخدام general review
Week 16	الامتحان النهائي Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المناهج الاسبوعي للمختبر

Week	Material Covered
Week 1	المدخل الى QSB واستخدام في حل مسائل بحوث العمليات
Week 2	حل البرمجة الخطية Solving linear programming
Week 3	حل البرمجة الخطية Solving linear programming
Week 4	حل البرمجة العددية Solving integer programming
Week 5	حل مسائل النقل Solving transportation problems
Week 6	حل مسائل صفوف الانتظار -solving queuing problems
Week 7	حل مسائل الشبكات -solving network problems

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes كوز	1	10% (10)	7	LO #1, #2 and #4
	Assignments تقييم وواجبات	1	10% (10)	Continuous مستمر	LO #3, #4
	Seminars حلقات دراسية	1	10% (10)	Continuous مستمر	All
	Report تقارير	1	10% (10)	12	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam امتحان نصف الكورس	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment مجموع التقييم			100% (100 Marks)		

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	operations research by H. Taha – حمدي طه operational research notes by M A Tahir محاضرات بحوث العمليات – محمد عبود QSB by M A Tahir محاضرات في التحليل الكمي للاعمال	Yes
Recommended Texts		
Websites		

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: Decimals above or below 0.5 will be rounded to the highest or lowest full mark (e.g. a mark of 54.5 will be rounded to 55, while a mark of 54.4 will be rounded to 54). The University has a zero tolerance policy for 'near-pass failures', so the only adjustment to marks awarded by the original examiners will be the automatic rounding described above.

د. زين العابدين
رئيس قسم ادارة الاعمال

مدرس المادة
أ. د محمد عبود

**Director of the Quality Assurance and Performance Department of
the University: Wafa Saeed Hassan**

مسؤولية وحدة الجودة كلية
الادارة والاقتصاد
م. م وفاء سعيد حسن