



جمهورية العراق / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الانبياء - كلية الادارة والاقتصاد  
قسم المحاسبة  
نموذج وصف المادة الدراسي

نموذج وصف مادة بحوث العمليات وتطبيقات QSB ( 2025 / 2026 )

Module Delivery	مباديء بحوث العمليات وتطبيقات QSB	اسم المادة	
x نظرية <input type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي x عملي <input type="checkbox"/> ندوه	<b>Basic learning activity</b>	نوع الوحدة	
	<b>AC2105</b>	رمز الوحدة	
	<b>6</b>	عدد الساعات حسب نظام ECTS	
	<b>150</b>	SWL ساعة/فصل دراسي	
1	الفصل الدراسي للتسليم	6	مستوى الوحدة
	رمز الكلية		رمز القسم العلمي
	e-mail		رئيس القسم
	مؤهلات قائد الوحدة		اللقب العلمي لرئيس القسم
	e-mail	م. د. ايمان خليل	مدرس المادة
	e-mail		اسم المراجع النظراء
	رقم الإصدار		تاريخ موافقة اللجنة العلمية

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Semester	None	وحدة المتطلبات المسبقة
1 Semester	مباديء بحوث العمليات وتطبيقات QSB	وحدة المتطلبات المشتركة

اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

1. تعريف الطالب بمفاهيم وأدوات بحوث العمليات ودورها في حل المشكلات الإدارية والمحاسبية والاقتصادية	أهداف المادة الدراسية
2. تمكين الطالب من صياغة النماذج الرياضية للمشكلات الادارية والمحاسبية والاقتصادية	
3. تدريب الطالب على استخدام برنامج QSB في الحل والتحليل.	
4. تنمية مهارات اتخاذ القرار المبني على التحليل الكمي.	
	مخرجات التعلم للمادة الدراسية



جمهورية العراق / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الانبياء - كلية الادارة والاقتصاد  
قسم المحاسبة  
نموذج وصف المادة الدراسي

1. صياغة نماذج رياضية لمشكلات في الإدارة والمحاسب والاقتصاد.
2. حل النماذج باستخدام الطرق اليدوية والبرمجية.
3. تفسير وتحليل النتائج لاتخاذ قرارات علمية مبنية على اساس كمي.
4. استخدام برنامج QSB بكفاءة في تطبيقات بحوث العمليات.

1. تعريف بحوث العمليات ودوره في المجالات المختلفة .
2. معرفة النماذج الرياضية وغير الرياضية في بحوث العمليات.
3. نماذج البرمجة الخطية واستخداماتها
4. نماذج النقل والية تطبيقها .
5. نماذج التخصيص وكيفية العمل عليها .
6. شبكات الاعمال وتشمل التعريف العام لشبكات الاعمال وكيفية بناء شبكة الاعمال وحساب المسار الحرج وتحليل المخاطر الزمنية واستخدام طريقة المسار الحرج وطريقة بيرت والتبادل بين الكلفة والوقت
7. مشاكل التنافس والمباريات وتطبيقها في القطاع الخاص والعام

المحتويات الإرشادية

### استراتيجيات التعلم والتعليم

1. التعلم النشط:  
○ مناقشات صفية بعد تقسيم الطلبة الى مجاميع و اجراء مسابقات بينهم حول ما تم تناوله في الصف الدراسي

الاستراتيجيات



2. التطبيقات الواقعية:
  - مناقشة حالات ومشاكل واقعية في منظمات القطاع العام والخاص وطرحها لغرض معرفة افكار الطلبة في هذا الجانب
3. الأنشطة العملية:
  - مناقشة الحلول الواقعية للمشكلات التي تمت معالجتها ومقدار التحسن الذي نشأ عند المعالجة
4. التعلم القائم على حل المشكلات:
  - تقديم السيناريوهات: تزويد الطلاب بسيناريوهات من العالم الحقيقي تتطلب تحليلاً للمشكلات.
  - الاكتشاف الموجه: توجيه الطلاب خلال عملية تحديد المفاهيم وتقنيات بحوث العمليات ذات الصلة.
5. دمج التكنولوجيا:
  - الموارد عبر الإنترنت: الاستفادة من الموارد عبر الإنترنت للتدريبات والمحاكاة التفاعلية.
6. التقييم والملاحظات:
  - مجموعة متنوعة من التقييمات: استخدم مزيجاً من التقييمات، بما في ذلك الاختبارات القصيرة والامتحانات والمشاريع والعروض التقديمية.
  - تقديم الملاحظات: قدم ملاحظات بناءة وفي الوقت المناسب حول عمل الطلاب. استراتيجيات التعلم للطلاب
1. المشاركة النشطة: شارك في المناقشات الصفية والعمل الجماعي والأنشطة العملية.
2. التدريب بانتظام: حل المشكلات والتمارين العملية لتعزيز الفهم.
3. الاستفادة من الموارد: استعد من الكتب المدرسية والموارد عبر الإنترنت.
4. طلب المساعدة: لا تتردد في طرح الأسئلة أو طلب المساعدة من المعلم أو زملائك في الفصل.

### الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 أسبوعاً

3.2	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	48	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
6.8	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	102	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل



جمهورية العراق / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الانبياء - كلية الادارة والاقتصاد  
قسم المحاسبة  
نموذج وصف المادة الدراسي

نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (العلامات)	Time/Number	
		20% (20)		الاختبارات
		10% (10)		المهام
		0% (0)		المشاريع / المختبر.
		10% (10)		التقرير
		10% (10)		امتحان منتصف الفصل الدراسي
		50% (50)		الامتحان النهائي

### المناهج الاسبوعي النظري

Material Covered	
مقدمة في بحوث العمليات وتشمل التعريف, الاهمية, المراحل, تطبيقات بحوث العمليات	الاسبوع الاول
البرمجة الخطية وتشمل التعريف, المرحل, الصيغة العامة, الصيغة القانونية, الصيغة القياسية	الاسبوع الثاني
بناء النموذج الرياضي لمسألة البرمجة الخطية	الاسبوع الثالث
طرائق حل مسألة البرمجة الخطية وتشمل الطريقة البيانية, طريقة ام الكبيرة, طريقة المرحلتين	الاسبوع الرابع
الحالات الخاصة وتحليل الحساسية في البرمجة الخطية واسعار الظل والكلف المخفضة	الاسبوع الخامس
تطبيقات وامثلة عن البرمجة الخطية في برنامج QSB مع تحليل النتائج وتقديم التوصيات	الاسبوع السادس
مسألة النقل وتشمل التعريف العام والنموذج العام وطرق الحل وتشمل طريقة الركن الشمالي الغربي, طريقة اقل كلفة, وطريقة فوجل وكذلك طرق ايجاد الحل الامثل وتشمل طريقة المسار المتعرج وطريقة المضاعفات	الاسبوع السابع
تطبيقات وامثلة عن مسائل النقل في برنامج QSB مع تحليل النتائج وتقديم التوصيات	الاسبوع الثامن
مسألة التخصيص وتشمل التعريف العام والنموذج العام وطرق الحل وتشمل الطريقة الهنغارية وطريقة الوحدات	الاسبوع التاسع
تطبيقات وامثلة عن مسائل التخصيص في برنامج QSB مع تحليل النتائج وتقديم التوصيات	الاسبوع العاشر
شبكات الاعمال وتشمل التعريف العام لشبكات الاعمال وكيفية بناء شبكة الاعمال وحساب المسار الحرج وتحليل المخاطر الزمنية واستخدام طريقة المسار الحرج وطريقة بيرت والتبادل بين الكلفة والوقت	الاسبوع الحادي عشر
تطبيقات وامثلة عن شبكات الاعمال في برنامج QSB مع تحليل النتائج وتقديم التوصيات	الاسبوع الثاني عشر
نظرية المباريات وتشمل التعريف العام وانواع الالعاب وطرق الحل وهي نقطة السرج, الهيمنة, الحل الجبري, الحل البياني	الاسبوع الثالث عشر
تطبيقات وامثلة عن نظرية المباريات في برنامج QSB مع تحليل النتائج وتقديم التوصيات	الاسبوع الرابع عشر
امتحان نهاية الفصل	الاسبوع الخامس عشر

100%(100 MARKS )

التقييم النهائي

### مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	Required Texts
	1. مقدمة في بحوث العمليات وتطبيقاتها ببرنامج QSB الطبعة الاولى: ا.م.د. عمر محمد ناصر واخرون: 2025 2. Introduction to Operations Reserch: Eighth Edition: Hillie Lieberman: 2005	



جمهورية العراق / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الانبياء - كلية الادارة والاقتصاد  
قسم المحاسبة  
نموذج وصف المادة الدراسي

	1. تطبيقات وتحليلات النظام الكمي للاعمال: أ.دمروا: الطبعة الثانية عدد الحميد عاشور، ا.م.د. عمر محمد ناصر العشاري، ا.د. خالد ضاري عباس: 2024	
		Recommended Texts
		Websites

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

سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد او تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الاعلى او الادنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التفاضل عن "افضل التمرير القريب" لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الاصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح اعلاه.