

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة: بغداد  
الكلية: التربية للبنات  
اسم القسم: الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: سنان هاتف عبد المجيد  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: قسم الحاسبات كلية التربية للبنات

## جدول الدروس الاسبوعي

سنان هاتف عبد المجيد					الاسم
<a href="mailto:seenanhatif@yahoo.com">seenanhatif@yahoo.com</a>					البريد الالكتروني
بحوث عمليات					اسم المادة
					مقرر الفصل
دراسة اساليب البرمجة الخطية بمفهوم بحوث العمليات					اهداف المادة
					التفاصيل الاساسية للمادة
بحوث العمليات وتطبيقاتها (الدكتور خالد جرجيس عبو)					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
مثلاً ٤٠%	-	مثلاً ١٠%	مثلاً ١٠%	مثلاً ٣٥%	
					معلومات اضافية



## جدول الدروس

### الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		البرمجة الخطية		
٢		صياغة النموذج الخطي		
٣		صياغة النموذج الخطي		
٤		صياغة النموذج الخطي		
٥		طرق حل نماذج البرمجة الخطية ، طريقة الرسم		
٦		طرق حل نماذج البرمجة الخطية ، طريقة الرسم		
٧		طرق حل نماذج البرمجة الخطية ، طريقة الرسم		
٨		طريقة السمبلكس		
٩		طريقة السمبلكس		
١٠		طريقة السمبلكس		
١١		طريقة m الكبيرة		
١٢		طريقة m الكبيرة		
١٣		النموذج الثنائي		
١٤		النموذج الثنائي		
١٥		امتحان الفصل الاول		
١٦		العلاقة بين النموذج الاولي والثنائي عطلة نصف السنة		
١٧		نماذج النقل		
١٨		الطرق الاساسية لايجاد الحل الاولي لمسائل		
١٩		طريقة الشمال الغربي		
٢٠		طريقة اقل كلفة		
٢١		طريقة فوجيل		
٢٢		الوصول الى الحل الامثل للنماذج النقل		
٢٣		طريقة المسار المتعرج		
٢٤		طريقة التوزيع المعدل		
٢٥		تحليل الشبكات		
٢٦		تحليل الشبكات		
٢٧		تحليل الشبكات		
٢٨		مقدمة في علم الاحصاء		
٢٩		مقدمة في علم الاحصاء		

		مقدمة في علم الاحصاء	٣٠
		امتحان الفصل الثاني	٣١
		مراجعة	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Sinan hatif abd al-mjeed				
<b>E_mail</b>	seenanhatif@yahoo.com				
<b>Title</b>	Operation research				
<b>Course Coordinator</b>	Study the linear programming by operation research				
<b>Course Objective</b>	Type here vourse objectives				
<b>Course Description</b>	Type here course description				
<b>Textbook</b>					
<b>References</b>	بحوث العمليات وتطبيقاتها (الدكتور حامد سعد نور الشمرتي ٢٠١٠)				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (35%)	As (15%)	As (10%)	----	As (40%)
<b>General Notes</b>	Type here general notes regarding the course				



## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Linear programming		
2		forming the linear form		
3		forming the linear form		
4		forming the linear form		
5		solution methods of the linear programming graphic method		
6		solution methods of the linear programming graphic method		
7		solution methods of the linear programming graphic method		
8		Simplex method		
9		Simplex method		
10		Simplex method		
11		m-big		
12		m-big		
13		Dual theory		
14		Dual theory		
15		first semester examination		
16		The relation between the primal modal and dual		
<b>Half-year Break</b>				
17		Transport problem		
18		The method for find the primal solution for transport problem		
19		North west		
20		طريقة اقل كلفة		
21		Vogel method		
22		Optimal solution		
23		Stepping stone		
24		Modified distribution		
25		Network analysis		
26		Network analysis		

<b>27</b>		<b>Network analysis</b>		
<b>28</b>		<b>Statistics</b>		
<b>29</b>		<b>Statistics</b>		
<b>30</b>		<b>Statistics</b>		
<b>31</b>		<b>Second semester examination</b>		
<b>32</b>		<b>review</b>		

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة: بغداد  
الكلية: التربية للبنات  
اسم القسم: الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: سنان هاتف عبد المجيد  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير رياضيات تطبيقية  
مكان العمل: قسم الحاسبات

## جدول الدروس الاسبوعي

سنان هاتف عبد المجيد					الاسم
<a href="mailto:seenanhatif@yahoo.com">seenanhatif@yahoo.com</a>					البريد الالكتروني
التحليل العددي					اسم المادة
					مقرر الفصل
دراسة الطرق العددية مستخدمين برنامج الماتلاب					اهداف المادة
					التفاصيل الاساسية للمادة
Thomas G.calculas and analytic geometry (2010) Mathew J.h(1999) numerical method using matlab prentice hall .					الكتب المنهجية
Applied numerical method with matlab (steven c.chapra) 2008. Applied numerical method with matlab (laurene v.gausett (2010) التحليل الهندسي والعددي التطبيقي (الدكتور المهندس حسن مجيد ) ١٩٩٩					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
مثلاً ٤٠%	-	مثلاً ١٠%	مثلاً ١٥%	مثلاً ٣٥%	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة: بغداد  
الكلية: التربية للبنات  
اسم القسم: الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: سنان هاتف عبد المجيد  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير رياضيات تطبيقية  
مكان العمل: قسم الحاسبات

## جدول الدروس

### الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		مصادر الاخطاء	مقدمة في الماتلاب	
٢		مصادر الاخطاء	مقدمة في الماتلاب	
٣		النقطة السائبة	مقدمة في الماتلاب	
٤		الخطأ المطلق والخطأ النسبي باستخدام الفارزة السائبة	مقدمة في الماتلاب	
٥		امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	
٦		حل المعادلات الغير خطية	حلول المعادلات باستخدام الماتلاب	
٧		حل المعادلات الغير خطية باستخدام الرسم	الرسم باستخدام الماتلاب	
٨		طريقة التصنيف	طريقة التصنيف	
٩		طريقة الموضع الكاذب	طريقة الموضع الكاذب	
١٠		طريقة نيوتن رافسن	طريقة نيوتن رافسن	
١١		طريقة القسمة التركيبية	طريقة القسمة التركيبية	
١٢		طريقة القسمة التركيبية	طريقة القسمة التركيبية	
١٣		استخدام الطريقة التكرارية	استخدام الطريقة التكرارية	
١٤		امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	
١٥		حل منظومة المعادلات الغير خطية	حل منظومة المعادلات الغير خطية	
١٦		حل منظومة المعادلات الغير خطية	حل منظومة المعادلات الغير خطية	
عطلة نصف السنة				
١٧		حل المعادلات الخطية باستخدام طريقة كاوس	حل المعادلات الخطية باستخدام طريقة كاوس	
١٨		كاوس جوردن	كاوس جوردن	
١٩		كاوس سيدل جاكوبي	كاوس سيدل جاكوبي	
٢٠		الاندراج والاستكمال طريقة لاكرانج	الاندراج والاستكمال طريقة لاكرانج	
٢١		جدول الفروقات والمؤثرات التقديمية والخلفية	جدول الفروقات والمؤثرات التقديمية والخلفية	
٢٢		طريقة نيوتن النسبية	طريقة نيوتن النسبية	



	التكامل العددي	التكامل العددي	٢٣
	طريقة شبه المنحرف	طريقة شبه المنحرف	٢٤
	امتحان ثالث	امتحان ثالث	٢٥
	طريقة سمبسون	طريقة سمبسون	٢٦
	حل المعادلات النفاضلية تايلور	حل المعادلات النفاضلية تايلور	٢٧
	حل المعادلات النفاضلية تايلور	حل المعادلات النفاضلية تايلور	٢٨
	طريقة اويلر	طريقة اويلر	٢٩
	+اويلر المطورة	+اويلر المطورة	٣٠
	طريقة رنك -كوتا	طريقة رنك -كوتا	٣١
	مراجعة عامة	امتحان شامل	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Type your name here				
<b>E_mail</b>	Type your mail as <a href="mailto:example mail@yahoo.com">example mail@yahoo.com</a>				
<b>Title</b>	Type here course title				
<b>Course Coordinator</b>	Type here the came of course coordinator				
<b>Course Objective</b>	Type here vourse objectives				
<b>Course Description</b>	Type here course description				
<b>Textbook</b>	Type here textbook (title,author,edition,publisher,year)				
<b>References</b>	Type here the reference (title,author,edition,publisher,year)				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (35%)	As (15%)	As (10%)	----	As (40%)
<b>General Notes</b>	Type here general notes regarding the course				



## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		The errors	Introduction of matlab	
2		The errors	Introduction of matlab	
3		Floating point formula	Introduction of matlab	
4		The absolute and relative error of floating point	Introduction of matlab	
5		first semester examination	Solve the equation with matlab	
6		Solution of non linear	Graphics with matlab	
7		Solution of non linear equation by using graphic	Graphics with matlab	
8		Bisection method	Bisection method	
9		False position	False position	
10		Fixed point iteration method	Fixed point iteration method	
11		Newton Raphsen	Newton Raphsen	
12		Synthetic division method	Synthetic division method	
13		Synthetic division method	Synthetic division method	
14		second semester examination	Final course examination	
15		Solution system of non linear equation	Solution system of non linear equation	
16		Solution system of non linear equation	Solution system of non linear equation	
<b>Half-year Break</b>				
17		Solution linear equation by using gauss method	Solution linear equation by using gauss method	
18		Gauss-jorden	Gauss-jorden	
19		Gauss-sedil and Jacobi	Gauss-sedil and Jacobi	
20		Interpolation and extrapolation Lagrange	Interpolation and extrapolation Lagrange	

		<b>method</b>	<b>method</b>	
<b>21</b>		<b>Difference table</b>	<b>Difference table</b>	
<b>22</b>		<b>Newton-Gregory forward and backward polynomial</b>	<b>Newton-Gregory forward and backward polynomial</b>	
<b>23</b>		<b>Divide difference operator</b>	<b>Divide difference operator</b>	
<b>24</b>		<b>Numerical integration ,trapezium</b>	<b>Numerical integration ,trapezium</b>	
<b>25</b>		<b>Simpsons method</b>	<b>Simpsons method</b>	
<b>26</b>		<b>Solution of differential equation</b>	<b>Solution of differential equation</b>	
<b>27</b>		<b>Taylor method</b>	<b>Taylor method</b>	
<b>28</b>		<b>Taylor method</b>	<b>Taylor method</b>	
<b>29</b>		<b>Euler method</b>	<b>Euler method</b>	
<b>30</b>		<b>Modified Euler</b>	<b>Modified Euler</b>	
<b>31</b>		<b>Rung –kutta</b>	<b>Rung –kutta</b>	
<b>32</b>		<b>Rung –kutta</b>	<b>Rung –kutta</b>	

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**