

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة :جامعة بغداد  
الكلية :كلية التربية للبنات  
القسم :قسم الحاسبات  
المرحلة :الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي :إيناس مظفر جميل  
اللقب العلمي :مدرس مساعد  
المؤهل العلمي :ماجستير علوم حاسبات  
مكان العمل : كلية التربية للبنات

## جدول الدروس الاسبوعي

م.م.إيناس مظفر جميل					الاسم
<a href="mailto:Enas.altai@yahoo.com">Enas.altai@yahoo.com</a>					البريد الالكتروني
البرمجة المهيكلية (C++ language)					اسم المادة
					مقرر الفصل
تهدف المادة تعلم البرمجة وحل المسائل بأستخدام لغة C++					اهداف المادة
					التفاصيل الاساسية للمادة
لا توجد					الكتب المنهجية
"Schaum's Outlines Programming with C++", John Hybbard, First ed., 1996.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%٥٠	-	%١٠	%١٠	%٣٠	
					معلومات اضافية



### جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩		مقدمة		
١٠		الخوارزمية والمخطط الانسيابي		
١١		مجموعة الرموز	لغة C++	
١٢		هيكل البرنامج في لغة C++, تعريف المتغيرات	لغة C++	
١٣		الجمل	لغة C++	
١٤		جملة-If	لغة C++	
١٥		جملة-Switch	لغة C++	
١٦		جملة-while, do/while	لغة C++	
عطلة نصف السنة				
١٧		جملة- for, break	لغة C++	
١٨		الامتحان الاول	لغة C++	
١٩		جملة-continue, goto	لغة C++	
٢٠		الدالة	لغة C++	
٢١		دالة الاستدعاء الذاتي(التكرارية)	لغة C++	
٢٢		المصفوفات:المصفوفة ذات بعد واحد	لغة C++	
٢٣		الامتحان الثاني	لغة C++	
٢٤		المصفوفة ذات بعدين	لغة C++	
٢٥		السلاسل	لغة C++	
٢٦		الهياكل	لغة C++	
٢٧		مصفوفة الهيكل	لغة C++	
٢٨		الدالة والهيكل	لغة C++	
٢٩		الامتحان الثالث	لغة C++	
٣٠		تعدد انواع البيانات	لغة C++	
٣١		المؤشرات	لغة C++	
٣٢		المؤشرات والمصفوفات	لغة C++	

Republic of Iraq  
The Ministry of Higher Education  
& Scientific Research



**University:** University of Baghdad  
**College:** College of Education for Women  
**Department:** Computer Science  
**Stage:** First  
**Lecturer name:** ENAS MUZAFFER JAMEL  
**Academic Status:** Teaching Assistant  
**Qualification:** M.Sc. in Computer Science  
**Place of work:** College of Education for Women

## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	ENAS MUZAFFER JAMEL				
<b>E_mail</b>	<a href="mailto:Enas.altai@yahoo.com">Enas.altai@yahoo.com</a>				
<b>Title</b>	Structured Programming (C++ language)				
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>					
<b>Course Description</b>					
<b>Textbook</b>					
<b>References</b>	<b>“Schaum’s Outlines Programming with C++”, John Hybbard, First ed., 1996.</b>				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests (30%)	Laboratory 10%	Quizzes (10%)	Project ----	Final Exam (50%)
<b>General Notes</b>					



## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9		Introduction	C++ language	
10		Algorithm & Flowcharts	C++ language	
11		Character set	C++ language	
12		skeleton of C++, Variables Declaration	C++ language	
13		Statements	C++ language	
14		IF-Statements	C++ language	
15		The Switch Selection Statement, Conditional Statement	C++ language	
16		while, do/while Statements	C++ language	
<b>Half-year Break</b>				
17		For Statement, Break Control Statement,	C++ language	
18		Exam-1	C++ language	
19		Continue Statement, Goto Statement	C++ language	
20		Functions	C++ language	
21		Recursive Functions	C++ language	
22		Arrays: Array of One Dimension	C++ language	
23		Exam-2	C++ language	
24		Array of Two Dimension	C++ language	
25		String	C++ language	

<b>26</b>		Structures	C++ language	
<b>27</b>		Array of Structures	C++ language	
<b>28</b>		Functions and Structures	C++ language	
<b>29</b>		Exam-3	C++ language	
<b>30</b>		Enumerated Data Types	C++ language	
<b>31</b>		Pointers	C++ language	
<b>32</b>		Pointers and Arrays	C++ language	

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة : جامعة بغداد  
الكلية : كلية التربية للبنات  
القسم : قسم الحاسبات  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : إيناس مظفر جميل  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير علوم حاسبات  
مكان العمل : كلية التربية للبنات

## جدول الدروس الاسبوعي

م.م. إيناس مظفر جميل					الاسم
<a href="mailto:Enas.altai@yahoo.com">Enas.altai@yahoo.com</a>					البريد الالكتروني
هندسة برامجيات					اسم المادة
					مقرر الفصل
تهدف المادة الى تعليم المبادئ الأساسية في بناء نظام برمجي ذو جودة عالية قابل للتطوير والتقييم.					اهداف المادة
					التفاصيل الاساسية للمادة
لا توجد					الكتب المنهجية
“Software Engineering-A Practitioner’s Approach”, Roger Pressman, Fourth ed., Mcgraw Hill, 1997.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
٥٠%	-	١٠% مع تقارير	لا يوجد	٤٠%	
					معلومات اضافية



## جدول الدروس

### الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		مقدمة		
٢		خصائص البرمجيات, والتطبيقات وازمة البرمجيات, والأساطير.		
٣		الأدوات والطرق للعملية, نظرة عامة عن هندسة البرمجيات		
٤		عملية البرمجة, نموذج نضج القدرات		
٥		نماذج عملية البرمجة, النموذج الشلاي		
٦		نموذج النمذجة الأولية, نموذج التطور السريع		
٧		النموذج التزايدي, النموذج الحلزوني		
٨		الامتحان الاول		
٩		ادارة المشاريع البرمجية: مفاهيم ادارة المشاريع, الأشخاص, المشكلة, العملية: دمج المشكلة والعملية		
١٠		تخطيط المشروع البرمجي: الهدف من تخطيط المشروع الموارد, تقديرات المشروع البرمجي		
١١		ادارة المخاطر, عملية ادارة المخاطر		
١٢		متطلبات البرمجيات, تقنيات الاتصال, مبادئ تحليل المتطلبات		
١٣		مواصفات متطلبات البرمجيات		
١٤		نماذج التحليل: نموذج التحليل المهيكل		
١٥		نموذج البيانات		
١٦		الامتحان الثاني		
		عطلة نصف السنة		
١٧		نموذج الوظيفة		
١٨		نموذج السلوك, قاموس البيانات		
١٩		تصميم البرمجيات: مبادئ التصميم, مفاهيم التصميم, التجريد		
٢٠		التصنيف, النمذجة		

		استقلالية الوظيفة	٢١
		اختبار البرامجيات ستراتيجيات الأختبار, اختبار الوحدة, اختبار التكامل	٢٢
		اختبار التحقق, اختبار النظام التحقق والتثبيت	٢٣
		الامتحان الثالث	٢٤
		مقدمة عن التصميم الكائن المنحى	٢٥
		مقدمة عن التصميم بالوقت الحقيقي	٢٦
		مقدمة عن ادارة تكوين البرامجيات	٢٧
		ضمان جودة البرامجيات: مفهوم الجودة, التحكم بالجودة, ضمان الجودة	٢٨
		نشاطات ضمان الجودة, المراجعات التقنية الرسمية	٢٩
		الامتحان الرابع	٣٠
		جودة البرامجيات, عوامل الجودة	٣١
		توثيق البرامجيات	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :





## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	ENAS MUZAFFER JAMEL				
<b>E_mail</b>	<a href="mailto:Enas.altai@yahoo.com">Enas.altai@yahoo.com</a>				
<b>Title</b>	Software Engineering				
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>					
<b>Course Description</b>					
<b>Textbook</b>					
<b>References</b>	“Software Engineering-A Practitioner’s Approach”, Roger Pressman, Fourth ed., Mcgraw Hill, 1997.				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests (40%)	Laboratory	Quizzes (10%)	Project ----	Final Exam (50%)
<b>General Notes</b>					



## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction		
2		software characteristics, software applications, software crisis, software myths.		
3		The Process: Process-methods and tools, A Generic view of software engineering.		
4		The software process, Capability Maturity Model (CMM).		
5		software process models: Waterfall model.		
6		Prototyping model, The RAD model.		
7		Evolutionary software process models: The Incremental model, The Spiral model.		
8		Exam-1		
9		Managing Software Projects: Project management concept, The people, The problem, The process: melding the problem and the process.		
10		Software Project Planning: Project planning objectives resources, software project estimation..		
11		Risk management, The risk management process.		
12		Software Requirements communication techniques, requirement analysis principles.		
13		The software requirement specification.		
14		Analysis Modeling: Structured analysis model.		
15		Data modeling		

16		Exam-2		
<b>Half-year Break</b>				
17		Functional modeling		
18		Behavioral modeling, Data dictionary.		
19		Software Design: Design principles, Design concepts: Abstraction.		
20		Refinement, Modularity.		
21		Functional Independence: Cohesion, Coupling.		
22		Software Test Test Strategy: unit test, integration test.		
23		validation test, system test. Verification and Validation		
24		Exam-3		
25		Introduction of Object-Oriented Design		
26		Introduction of Real-Time Software Design		
27		Introduction of Software Configuration Management (SCM)		
28		Software Quality Assurance (SQA): Quality concepts, Quality control, Quality assurance.		
29		Software quality assurance activities, Formal technical reviews.		
30		Exam-4		
31		Software quality, Quality factors		
32		Software documentation		

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**