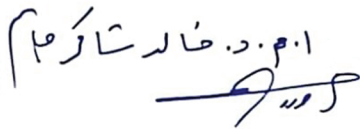


## Academic Program Specification Form For The Academic

University: University of Anbar  
College: College of Computer Science and Information Technology  
Department: Information system

**Date of Form Completion** : 12/3/2024

Signature: 

Head of Department: .

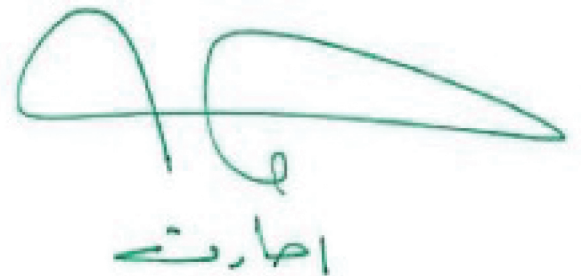
Signature: 

Dean's Assistant For Scientific Affairs:

  
أ.م.د. حيدر محمد علي  
معاون مدير الشؤون العلمية والدراسات العليا

**Quality Assurance And University Performance Manager**

Signature: 

  
احمد

**Dean Authenticatio**

# TEMPLATE FOR PROGRAMME SPECIFICATION

## HIGHER EDUCATION PERFORMANCE REVIEW: PROGRAMME REVIEW

### PROGRAMME SPECIFICATION

This Program Specification provides a concise summary of the main features of the program and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It is supported by a specification for each course that contributes to the program.

1. Teaching Institution	University of Anbar
2. University Department/Centre	Collage of computer science and information technology \ Department of information system
3. Program Title	Information System
4. Title of Final Award	Bachelor's degree in information system
5. Modes of Attendance offered	The semester system, with students being on campus, full-time, within the face-to-face (day program) method.
6. Accreditation	IAC-Iraqi Accreditation Council
7. Other external influences	N/A
8. Date of production/revision of this specification	14/3/2024
9. Aims of the Program	
1-Graduating computer programmers to work in academia and other sectors of computer science applications. 2- Giving graduates the possibility of continuing professional development through lifelong education. 3- Graduating leadership programmers in the profession and in innovation. 4- Develop IT Skills and Knowledge: Equip students with a strong foundation in information technology (IT), including hardware, software, networking, and database management	

## 10. Learning Outcomes, Teaching, Learning and Assessment Methods

**A1. Comprehend the fundamentals of information systems:** This includes understanding the role of information systems in organizations, the different types of information systems, and the technologies used to develop and implement them.

**A2. Analyze and solve business problems using information systems:** Students will be able to identify and define business problems, gather and analyze data, and develop and implement information systems solutions.

**A3. Design and develop information systems:** Students will be able to use appropriate software tools and techniques to design and develop information systems that meet the needs of users.

**A4. Manage and administer information systems:** Students will be able to manage the implementation and maintenance of information systems, including tasks such as security, backup, and disaster recovery.

**A.5 Communicate effectively about information systems:** Students will be able to communicate effectively with both technical and non-technical audiences about information systems.

### B. Subject-specific skills

**B1. Systems Analysis:** The ability to analyze existing systems, identify inefficiencies, and propose solutions is a core skill for IS professionals.

**B2. Data Analysis and Visualization:** Being able to extract insights from data through analysis and present them visually using tools like Excel, Tableau, or Power BI is crucial for informed decision-making.

**B.3 Problem-Solving:** Strong problem-solving skills are essential for troubleshooting technical issues, identifying root causes, and developing effective solutions.

## 11. Teaching and Learning Methods

The department offers information system programs for bachelor's in information system

D. General and Transferable Skills (other skills relevant to employability and personal development)

D1. **Decision-Making:** Being able to weigh options, consider risks and benefits, and make sound decisions is important for project success.

D2. **Analytical Thinking:** The ability to analyze information, identify problems, and develop effective solutions is a cornerstone of IS work.

D3. **Troubleshooting:** Identifying the root cause of technical issues and developing solutions is a must-have skill.

12. Program Structure (Second academic year)				12.Awards and Credits
Level/Year	Course or Module Code	Course or Module Title	Credit rating	
Semester	ISDC207	Object Oriented Programming I	4	Bachelor Degree Requires ( x ) credits
Semester	CSIT201	Data Structures	3	
Semester	ISDE215	Computational Theory I	2	
Semester	ISDC202	Design and Analysis of Information Systems	2	
Semester	ISDC203	Advanced Mathematics	3	
Semester	ISDE212	Introduction to E-Business Systems	2	
Semester	UOA006	The Crimes of Baath Regime in Iraq	2	
Semester	ISDE211	Object Oriented Programming II	4	
Semester	ISDE317	Algorithms	3	
Semester	ISDE218	Computational Theory II	2	
Semester	ISDC205	Design and Analysis of Databases	3	
Semester	ISDE219	Design Internet Pages	3	
Semester	ISDC303	Numerical Analysis	3	
Semester				

Semester	UOA240	English (2)	2	
Program Structure ( <b>Third academic year</b> )				<b>12. Awards and Credits</b>
Level/Year	Course or Module Code	Course or Module Title	Credit rating	Bachelor Degree Requires ( x ) credits
Semester	ISDC207	Object Oriented Programming I	4	
Semester	ISDE321	Compiler I	3	
Semester	ISDC305	Principles Of Computer Network	3	
Semester	ISDC306	Database Management systems	3	
Semester	UOA340	English(3)	2	
Semester	ISDC307	Project Management Systems	2	
Semester	ISDC308	Visual Programming I	3	
Semester	ISDE323	Visual Programming II	3	
Semester	ISDE324	Compiler II	3	
Semester	ISDE325	Data Network	3	
Semester	ISDE326	Distributed Databases	3	
Semester	ISDC309	Software Engineering	2	
Semester	ISDC327	Data Management	2	
Semester		Decision Support Systems	2	
Program Structure ( <b>Fourth academic year</b> )				<b>12. Awards and Credits</b>
Level/Year	Course or Module Code	Course or Module Title	Credit rating	Bachelor Degree Requires ( x ) credits
Semester	ISDC406	Information Security I	2	
Semester	CSIT402	Multimedia Computing I	3	

Semester	ISDC405	Artificial Intelligent I	3
Semester	ISDE414	Information Retrieve and Search Engine	2
Semester	ISDC403	Data Warehouse	2
Semester	ISDC422	Web Application Programming	3
Semester	CSDE423	Research Methodology	2
Semester	ISDE425	Information Security II	2
Semester	ISDE427	Multimedia Computing II	3
Semester	ISDE429	Artificial Intelligent II	3
Semester	ISDE313	E- Commerce	2
Semester	ISDC404	Data Mining	2
Semester	ISDE419	Mobile Applications Programming	3
Semester	UOA440	English(4)	2
Semester	ISDC407	Project	6

### 13. Personal Development Planning

Continuous improvement and focus on students to improve processes that increase the degree of achievement of department and college goals. A periodic study is conducted to examine areas of weakness in order to overcome them. Every teacher must work to continuously improve students' performance and write down the problems and obstacles facing students or the educational process within his specialty.

### 14. Admission criteria

- **Computer skills:** Most programs will expect you to have a basic understanding of computers and software applications. This may include experience with word processing, spreadsheets, and presentation software.
- **Problem-solving skills:** Information systems professionals are often called upon to troubleshoot problems and find solutions. Strong problem-solving skills are essential for success in this field.
- **Analytical skills:** IS professionals also need to be able to analyze data and identify trends.

### 15. Key sources of information about the program

Market needs

Local trends of the governorate

Studies and questionnaires

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												المرحلة الثانية							
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
							√			√	√				√		هياكل البيانات	ISDC	



																		201	
						√	√			√	√				√			الرياضيات المتقدمة	ISD E203
							√			√	√				√			النظرية الاحتمالية ١	ISDC 215
						√	√			√	√				√			تحليل وتصميم نظم المعلومات	ISDC 202
							√			√	√				√			تفاعل الإنسان مع الحاسوب	ISDC 204
							√		√	√	√				√			البرمجة الكيانية ١	ISDC 207
						√	√				√				√			الحريه و الديمقراطية	UOA 201
							√			√	√				√			الخوارزميات	ISDE 317
							√			√	√			√	√			التحليل العددي	ISDC 303
							√			√	√			√	√			النظرية الاحتمالية ٢	ISDE 218
							√			√	√		√	√				تحليل وتصميم قواعد البيانات	ISDC 205
						√	√			√	√		√	√				تصميم صفحات الانترنت	ISDE 219
						√	√		√	√	√		√	√	√			البرمجة الكيانية ٢	ISDE 211

							√	√										اللغة الانكليزية	UOA 240				
مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												المرحلة الثالثة											
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
																				د4	د3	د2	د1
							√		√	√	√		√	√	√		البرمجة المرئية ب( C# Net) 1	ISD C308					
							√			√	√			√	√		إدارة المشاريع	ISD C307					
							√			√	√			√	√		نظم إدارة قواعد البيانات ١	ISD C306					
							√		√	√	√			√	√		شبكات الحاسبة ١	ISD C305					
							√			√	√				√		المتجمات ١	ISD E321					
							√			√	√				√		انكليزي	UOA 340					

							√			√	√			√	√	√		نظم ادارة المعلومات	ISDC 327	
						√	√		√	√	√					√		هندسة البرامجيات	<b>ISD C309</b>	
						√	√		√	√	√					√		البرمجة المرئية ب (C# Net) 2	<b>ISD E323</b>	
						√	√		√	√	√					√		قواعد بيانات موزعه	<b>ISD E326</b>	
							√			√	√			√	√	√		نظم دعم القرارات		

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																المرحلة الرابعة			
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4							√				√				√		حوسبة الوسائط المتعدد ١	CSIT 402	
							√				√				√		أمنية نظم المعلومات ١	ISDC 406	
							√				√				√		الذكاء الاصطناعي ١	ISDC 405	
							√				√				√		برمجة تطبيقات الويب ١	ISD04 314	
							√				√				√		مستودع البيانات	ISDC 403	
							√				√		√	√	√		استرجاع المعلومات ومحركات البحث	ISDE 414	
						√	√			√	√		√	√			منهج البحث	CSDE 423	
						√	√				√			√	√		حوسبة الوسائط المتعدد ٢	ISDE 427	
					√	√	√				√				√		أمنية نظم المعلومات ٢	ISDE 425	
							√			√	√			√	√		الذكاء الاصطناعي ٢	ISDE 429	

						√				√				√		تجارة الكترونيه	<b>ISDE 313</b>	
						√				√				√		تنقيب البيانات	<b>ISDC 404</b>	
						√				√			√	√		انكليزي	<b>UOA 440</b>	
						√							√	√		برمجة تطبيقات الموبايل ٢	<b>ISDE 419</b>	

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الحاسوب  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثالثي: سدير عبدالواحد فاضل  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	الفصل الدراسي / الثاني المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Introduction	2024/2/8	1
		tenses	2024/2/15	2
		Questions	2024/2/22	3
		Question Words	2024/2/29	4
		Present tenses	2024/3/7	5
		Past tenses	2024/3/14	6
		Future tenses	2024/3/21	7
		Have/have got	2024/3/28	8
		Quantity	2024/4/4	9
		Articles	2024/4/11	10
		Verb patters	2024/4/18	11
		Future intentions	2024/4/25	12
		Comparative adjectives	2024/5/2	13
		Superlative adjectives	2024/5/9	14
		review	2024/5/13	15

Instructor signature:  
Dr. Sadir Abdulwahed Fadhil

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الحاسوب  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: سدير عبدالواحد فاضل  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

سدير عبدالواحد فاضل					الاسم
Fadhil-academia@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
English					اسم المادة
الثاني					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
1. مساعدة الطلبة على اكتساب المهارات العلمية في اللغة الانكليزية والتي تؤهلهم من الالمام بمفردات اللغة وقواعدها. 2. القدرة على تطبيق المعرفة المكتسبة في الحياة العملية. 3. الوصول الى درجة عالية من الوعي العلمي الرصين. 4. معرفة وفهم الموضوعات الدراسية.					اهداف المادة
تتألف المادة من 7 وحدات دراسية وتشمل كل وحدة على تفصيل لمجموعة للقواعد والمفردات للغة الإنكليزية مثل الزمن المضارع، الماضي، الكم، المقالات وغيرها. بالإضافة الى مهارات تطوير القراءة، الكتابة، المحادثة، والاستماع في اللغة الانكليزية.					التفاصيل الأساسية للمادة
New Headway English course (Pre-intermediate) John and Liz Soars					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60	/	%15	/	%25	
/					معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar  
College:  
Department: Department of  
Stage:  
Lecturer name:  
Qualification:

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Sadir Abdulwahed Fadhil				
E-mail	Fadhil-academia@uoanbar.edu.iq				
Course Title	English				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assisting students acquire scientific skills in the English language that qualify them to be familiar with the language's vocabulary and grammar.</li> <li>The ability to apply the acquired knowledge in practical life.</li> <li>Reaching a high degree of sober scientific awareness.</li> <li>Knowledge and understanding of academic subjects.</li> </ul>				
Course Description	The course consists of 7 study units, and each unit includes a breakdown of a set of rules and vocabulary for the English language, such as the present tense, past tense, quantity, articles, and others. In addition to developing skills in reading, writing, speaking, and listening in the English language.				
Textbook	New Headway English course (Pre-intermediate) John and Liz Soars				
Secondary References	/				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%25	/	%15	/	%60
General Notes	/				



Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer and  
Information Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** Fourth  
**Lecturer name:** Mohanad Abdulsalam  
Younus  
**Qualification:** PhD

**Course / Web Design**

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024 -1 -30	The basics of designing and building web pages and websites, the main concepts, steps and stages of website design.	Software used in websites	
2	2024-2-6	Types of websites: fixed-content websites and variable-content websites	Software used in websites	
3	2024-2-13	Components, specifications and standard standards for designing pages and websites and designing user interfaces and screens	HTML base language	
4	2024 -2-20	Languages and applications used to design web pages and associated tools Microsoft Word, HTML, FrontPage, Dreamweaver, php, CSS, ( CSS5 and java scripts, cgi scripts (Linux based) and VB scripts	The html	
5	2024 -2-27	World Wide Web	css	
6	2024-3-5	World Wide Web -History	css	
7	2024-3-6	Mid term		
8	2024 -3-12	Uniform Resource Locator	Publishing the website and advertising about it Project	
9	2024-3-19	CSS	Presentation project	
10	2024-3-26	JavaScript	Presentation project	
11	2024-4-2	Why Study JavaScript?	Presentation project	
12	2024-4-9	JavaScript Can Change HTML Content	Presentation project	
13	2024-4-16	JavaScript Can Change HTML Attribute Values		
14	2024-4-23	JavaScript Functions and Events		
15	2024-4-30	Preparatory Week		

:Instructor signature:  
Dr. Mohanad Abdulsalam Younus

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: مهند عبد السلام يونس  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / وسائط متعددة				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	البرامج المستخدمة لتصميم مواقع الويب	- أساسيات تصميم وبناء صفحات الويب والمواقع الإلكترونية، المفاهيم الأساسية وخطوات مراحل تصميم المواقع الإلكترونية.	2024-1-30	1
	اللغات المستخدمة في تصميم مواقع الويب والفروق بينها	- أنواع مواقع الويب: مواقع الويب ذات المحتوى الثابت، ومواقع الويب ذات المحتوى المتغير	2024-2-6	2
	لغة أساس html	- المكونات والوصفات والمعايير القياسية لتصميم الصفحات والمواقع وتصميم واجهات المستخدم والشاشات	2024-2-13	3
	ال html	- اللغات والتطبيقات المستخدمة لتصميم صفحات الويب والأدوات المرتبطة بها Microsoft Word و FrontPage و HTML و CSS و Dreamweaver و php و CSS (نصوص و java ونصوص cgi (المعتمدة على Linux) و VB ونصوص	2024-2-20	4
	ال css	- شبكة الأنترنت	2024-2-27	5
	ال css	- شبكة الويب العالمية - التاريخ	2024-3-5	6
		امتحان نصفي	2024-3-6	7
	نشر الموقع والإعلانات عنه	- محدد موقع الموارد الموحد	2024-3-12	8
	عرض مشروع	- سي إس إس	2024-3-19	9
	عرض مشروع	- جافا سكريبت	2024-3-26	10
	عرض مشروع	- لماذا دراسة جافا سكريبت؟	2024-4-2	11
		- يمكن لجافا سكريبت تغيير محتوى HTML	2024-4-9	12
		- يمكن لجافا سكريبت تغيير قيم سمات HTML	2024-4-16	13
		- وظائف وأحداث جافا سكريبت	2024-4-23	14
		- الأسبوع التحضيري	2024-4-30	15

الإدارة

توقيع العميد:  
أ.د. صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاکر جاسم

توقيع الأستاذ:  
د. مهند عبد السلام يونس

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: مهند عبد السلام بونس  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

مهند عبد السلام بونس	الاسم
mohanad.abdul@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
تصميم الويب	اسم المادة
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
تتناول الدورة اساسيات تصميم وبناء صفحات الويب، وأنواع صفحات الويب، وكيفية نشر الصفحات والمواقع على الإنترنت. تتناول الدورة أيضا استخدام أحد برامج تحرير صفحات الويب شائعة الاستخدام في بناء موقع شخصي أو تعليمي.	اهداف المادة
- يشرح أساسيات تصميم وبناء صفحات الويب وما يتعلق بها من مفاهيم ومصطلحات وخطوات. - يشرح أنواع الصفحات والمواقع واللغات المستخدمة في تصميم وبناء الصفحات والمواقع - يشرح مكونات ومواصفات ومعايير تصميم الصفحات والمواقع وواجهاتها واستخدامها في تقييم المواقع - يناقش أهم وأشهر البرامج والأدوات الخاصة ببناء وتصميم المواقع والصفحات ومقارنتها. - المهارات الخاصة بالموضوع - تدريب صيفي - أبحاث الدراسات العليا - التقارير العلمية	التفاصيل الأساسية للمادة
- Stander HTML Basics - Head First Java: Your Brain on Java - A Learner's Guide	الكتب المنهجية
	المصادر الخارجية
الفصل الدراسي 2024-2023	تقديرات الفصل
المختبر 4% (4)	
الامتحانات اليومية 6% (2)	
المشروع 6% (2)	
الامتحان النهائي 60% (60)	
	معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

**University:** University of Anbar  
**College:** Computer and Information  
Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** Fourth  
**Lecturer name:** Mohanad Abdulsalam  
Younus  
**Qualification:** PhD

## Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Mohanad Abdulsalam Younus				
E-mail	mohanad.abdul@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Web Design				
Semester (First/Second)	Second				
Course Coordinator					
Course Objective	The course covers the basics of designing and building web pages, types of web pages, and how to publish pages and websites on the Internet. The course also deals with the use of one of the commonly used web page editing programs in building a personal or educational website..				
Course Description	<p>A1. Explains the basics of designing and building web pages and related matters Concepts, terminology and steps.</p> <p>A2. Explains the types of pages and websites and the languages used in design and building pages and websites</p> <p>A3. Explains the components, specifications, and standards for page design And websites and their interfaces and uses them to evaluate the sites</p> <p>A4. It discusses the most important and famous programs and tools for building and designing websites and pages and compares them.</p> <p>B. Subject-specific skills</p> <p>B1. summer training</p> <p>B2. Graduate Research</p> <p>B3. Scientific Reports</p>				
Textbook	<p>- Stander HTML Basics</p> <p>- Head First Java: Your Brain on Java - A Learner's Guide</p>				
Secondary References					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	2024-2023	4% (5)	6% (3)	6% (2)	50%
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: محمد ربيع هاشم  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتور



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	مقدمة إلى بيئة MATLAB بناء الجملة وهايكل البيانات الأساسية كتابة وتشغيل البرامج النصية والوظائف	الطرق المباشرة الطرق المباشرة لحل نظام المعادلات الخطية النظرية والتجريبية	28-1-2024	1
	تنفيذ طرق التصنيف، نيوتن-رافسون، والقطع	القضاء غاوس طريقة الحذف الغوسية البسيطة،	4-2-2024	2
	مقارنة معدلات التقارب والدقة	تقييم المحددات طريقة جاوس جوردان	11-2-2024	3
	تنفيذ استيفاء لاغرانج وتقريب المربعات الصغرى	تحليل LU، تحليل LU الخاص بدوليتل، طريقة دوليتل مع تبادل الصفوف	18-2-2024	4
	تصور المنحنيات المحرفة وأخطاء التقريب	إيجاد معكوس المصفوفة	25-2-2024	5
	تطبيق لمشاكل تركيب المنحنى	الطرق التكرارية لحل أنظمة المعادلات الخطية	3-3-2024	6
	تنفيذ طرق الفروق المحدودة للمشتقات	إختبار نصف الفصل	10-3-2024	7
	إختبار نصف الفصل	إختبار نصف الفصل التكرار جاكوبوي ، طريقة غاوس-سايدل، النظرية والتجريبية	17-3-2024	8
	قاعدة سمبسون للتكامل تحليل الأخطاء ومقارنتها بالحلول التحليلية	طريقة غاوس-سايدل، طريقة الاسترخاء المتعاقبة (طريقة الفرز)	24-3-2024	9
	تنفيذ القضاء على غاوسي وتحلل LU	طريقة نيوتن رافسون.	31-3-2024	10
	تطبيق لحل أنظمة المعادلات الخطية. تنفيذ الأساليب التكرارية	رونج كوتا. طريقة رونج كوتا.	7-4-2024	11
	تنفيذ طريقة أويلر، طرق رونج-كوتا تطبيق لحل مسائل القيمة الأولية للمعادلات التفاضلية التفاضلية	كثيرات الحدود، تقريب البيانات. الاستيفاء ومتعددة حدود لاغرانج، وتقريب البيانات وطريقة نيغل، النظرية والتجريبية	14-4-2024	12
	تحليل الاستقرار ودقة الطرق المختلفة	طريقة المعادلة التفاضلية طرق التحليل العددي للمعادلات التفاضلية تجريبي	21-4-2024	13
	العسل على مشروع نهائي يطبق التقنيات العددية على مشكلة حقيقية	طريقة المعادلة التفاضلية طرق التحليل العددي للمعادلة التفاضلية النظرية والتجريبية.	28-4-2024	14
	عرض نتائج المشروع ومناقشتها	طرق التحليل العددي للمعادلة التفاضلية	5-5-2024	15

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م.د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
د. محمد ربيع هاشم

12	<b>14-4-2024</b>	Polynomial, Data Approximation. Interpolation and the Lagrange Polynomial, Data Approximation and Neville's Method, Theoretical and Experimental	Analysis of stability and accuracy of different methods	
13	<b>21-4-2024</b>	Differential Equation method Numerical Analysis Methods for Differential Equation Experimental	Work on a final project applying numerical techniques to a real-world problem	
14	<b>28-4-2024</b>	Integral Equation methos. Numerical Analysis Methods for Integral Equation Theoretical and Experimental. Numerical Analysis Methods for Integral Equation	Presentation of project results and discussion	
15	<b>5-5-2024</b>	<b>Preparatory Week</b>	Presentation of project results and discussion	

Instructor signature:

Dr.Mohammed Rabeea

Head of Dep. Signature:

Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:

Dr. Salah A. Salman

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



**University:** University of Anbar  
**College:**  
**Department:** Department of  
information system  
**Stage: 2nd**  
**Lecturer name:** mohammed al-  
dahhan

Course /				
week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	28-1-2024	Direct Methods .Direct methods for solving linear system of equation . Theoretical and Experimental	Introduction to MATLAB environment Basic syntax and data structures Writing and running scripts and functions	
2	4-2-2024	Gaussian Elimination Simple Gaussian elimination method, gauss elimination method with partial pivoting, Theoretical and Experimental	Implementation of bisection, Newton-Raphson, and secant methods Testing algorithms with different initial conditions	
3	11-2-2024	determinant evaluation, gauss Jordan method, Theoretical and Experimental	Comparison of convergence rates and accuracy	
4	18-2-2024	LU decomposition L U decompositions Doolittle's LU decomposition, Doolittle's method with row interchange Theoretical and Experimental	Implementation of Lagrange interpolation and least squares approximation Visualization of interpolated curves and approximation errors	
5	25-2-204	Matrix inverse.Finding Matrix Inverse Theoretical and Experimental	Application to curve fitting problems	
6	3-3-2024	Iteration methods.Iterative methods for solving linear systems of equations Theoretical and Experimental	Implementation of finite difference methods for derivatives. Implementation of trapezoidal rule and	
7	10-3-2024	<b>Mid-Term Exam</b>	<b>Mid-Term Exam</b>	
8	17-3-2024	<b>Jacobian iteration. Jacobian iteration, gauss – seidel method, Theoretical and Experimental</b>	Simpson's rule for integration Analysis of errors and comparison with analytical solutions	
9	24-3-2024	gauss – seidel method, Successive over relaxation method (sort method). Theoretical and Experimental	Implementation of Gaussian elimination and LU decomposition	
10	31-3-2024	Newton-Raphson's. Newton-Raphson's Method. Theoretical and Experimental	Application to solving systems of linear equations Implementation of iterative methods (e.g., Jacobi, Gauss-Seidel)	
11	7-4-2024	Runge-kutta. Runge-kutta Method. Theoretical and Experimental	Implementation of Euler's method, Runge-Kutta methods Application to solving initial value problems for ODEs	

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثاني: محمد ربيع هاشم  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

محمد ربيع هاشم	الاسم				
Mohammed.rabeea@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
تحليل عددي	اسم المادة				
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)				
يتعرف الطلاب على المفاهيم الأساسية في التحليل العددي وأهمية استخدام الطرق العددية في حل المشاكل الرياضية والهندسية والعلمية. الحساب العددي الأساسي: يغطي المساق طرق حل المعادلات الخطية وغير الخطية والتكامل الرقمي والتفاضل والتكامل العددي.	اهداف المادة				
التحليل العددي هو فرع أساسي من الرياضيات والعلوم الحسابية يركز على تطوير وتحليل الخوارزميات لحل المشكلات الرياضية باستخدام تقنيات التقريب العددي	التفاصيل الأساسية للمادة				
"Numerical Methods for Engineers" by Steven C. Chapra and Raymond P. Canale - Although primarily aimed at engineering students, this book offers a solid foundation in numerical methods that is relevant to computer science as well. It covers a wide range of topics including linear algebra, root finding, optimization, and differential equations.	الكتب المنهجية				
"Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing" by William H. Press, Saul A. Teukolsky, William T. Vetterling, and Brian P. Flannery - This classic text provides a comprehensive introduction to numerical algorithms used in scientific computing, including topics such as interpolation, integration, differential equations, and optimization.	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	-	5	10	35	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer science  
**Department:** Department of information system  
**Stage:** 2nd  
**Lecturer name:** Mohammed Al-Dahhan  
**Qualification:** Ph.D

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Mohammed Rabea Hashim Al-Dahhan				
E-mail	Mohammed.rabea@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Numerical analysis				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	Students should gain a solid understanding of the principles behind numerical methods for solving mathematical problems. This includes techniques for approximating solutions to equations, integrating functions, solving differential equations, and performing other mathematical computations.				
Course Description	Numerical Analysis is a fundamental branch of mathematics and computational science that focuses on developing and analyzing algorithms for solving mathematical problems using numerical approximation techniques				
Textbook	"Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing" by William H. Press, Saul A. Teukolsky, William T. Vetterling, and Brian P. Flannery - This classic text provides a comprehensive introduction to numerical algorithms used in scientific computing, including topics such as interpolation, integration, differential equations, and optimization.				
Secondary References	"Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing" by William H. Press, Saul A. Teukolsky, William T. Vetterling, and Brian P. Flannery - This classic text provides a comprehensive introduction to numerical algorithms used in scientific computing, including topics such as interpolation, integration, differential equations, and optimization.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	35	10	5	-	50
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: دعاء ياسين خضر  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم الحاسوب



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	الفصل الدراسي / الثاني	التاريخ	الاسبوع
	تنفيذ التحميل الزائد للمشغل	مقدمة إلى التحميل الزائد للمشغل	2024\2\4	1
	برمجة التحميل الزائد على المشغل باستخدام وظائف الأعضاء	التحميل الزائد على المشغل باستخدام وظائف الأعضاء	2024\2\11	2
	برمجة التحميل الزائد على المشغلين الأحاديين	التحميل الزائد على المشغلين الأحاديين	2024\2\18	3
	تنفيذ نصوص وقيود بشأن التحميل الزائد للمشغل	نصوص وقيود بشأن التحميل الزائد للمشغل	2024\2\25	4
	تنفيذ وظائف المشغل غير العضو	وظائف المشغل غير العضو	2024\3\3	5
	تنفيذ صديق لزيادة التحميل على المشغل الأحادي	استخدام صديق لزيادة التحميل على المشغل الأحادي	2024\3\10	6
	تنفيذ العوامل العنقودية والمنطقية	التحميل الزائد على العوامل العنقودية والمنطقية	2024\3\17	7
	برمجة التعريف بالميراث	التعريف بالميراث	2024\3\24	8
	برمجة التحكم في الوصول إلى الفئة الأساسية	التحكم في الوصول إلى الفئة الأساسية	2024\3\31	9
	برمجة استخدام الأعضاء المحميين	استخدام الأعضاء المحميين	2024\4\7	10
	برمجة وراثه فئات أساسية متعددة	وراثه فئات أساسية متعددة	2024\4\14	11
	تنفيذ البنائين والمدمرين والميراث	البنائين والمدمرين والميراث	2024\4\21	12
	تنفيذ تمرير المعلمات إلى منشئي الفئة الأساسية	تمرير المعلمات إلى منشئي الفئة الأساسية	2024\4\28	13
	تنفيذ الفصول الأساسية الافتراضية	الفصول الأساسية الافتراضية	2024\5\5	14
	إمتحان نهائي	إمتحان نهائي	2024\5\12	15

الحيد  
توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م.د خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
م.م دعاء ياسين خضر


Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research





University: University of Anbar  
College: **computer science and IT**  
Department: Information System  
Stage :Second  
Lecturer name: Doaa Yaseen  
Khudhur  
Qualification :Master in computer  
science

Course /second

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	4\2\2024	Introduction to Operator Overloading	Programming of Operator Overloading	
2	11\2\2024	Operator Overloading Using Member Functions	Implementation of Operator Overloading Using Member Functions	
3	18\2\2024	Unary Operators Overloading	Programming the Unary Operators Overloading	
4	25\2\2024	Operator Overloading Tips and Restrictions	Programming the Operator Overloading Tips and Restrictions	
5	3\3\2024	Nonmember Operator Functions	Programming the Nonmember Operator Functions	
6	10\3\2024	Using a Friend to Overload a Unary Operator	Using a Friend to Overload a Unary Operator	
7	17\3\2024	Overloading the Relational and Logical Operators	Overloading the Relational and Logical Operators	
8	24\3\2024	Introducing Inheritance	Introducing Inheritance	
9	31\3\2024	Base Class Access Control	Base Class Access Control	
10	7\4\2024	Using protected Members	Implement program Using protected Members	
11	14\4\2024	Inheriting Multiple Base Classes	Inheriting Multiple Base Classes	
12	21\4\2024	Constructors, Destructors, and Inheritance	Programming the Constructors, Destructors, and Inheritance	
13	28\4\2024	Passing Parameters to Base Class Constructors	Passing Parameters to Base Class Constructors	
14	5\5\2024	Virtual Base Classes	Implement program Virtual Base Classes	
15	12\5\2024	Final Exam	Final Exam	

  
Instructor signature:  
Lecture. Doaa Yaseen Khudhur

  
Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

  
Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: دعاء ياسين خضر  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم الحاسوب

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتفوييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	دعاء ياسين خضر
البريد الإلكتروني	co.doaa.yassin@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	البرمجة الكيانية
مقرر الفصل	CI3213
اهداف المادة	أ- اكتساب الطالب لمفهوم البرمجة الكيانية والاصناف والكائنات وكيفية التعامل معها. ب- توضيح مفهوم الاصناف وما هي الدوال والخصائص الخاصة بيها والكائنات لكل صنف . ج- إعطاء الطالب خبرة في التعامل مع الكائنات والاصناف وتوزيع الخصائص والدوال .
التفاصيل الأساسية للمادة	المبادئ المتقدمة لتنفيذ البرمجة الشيئية وتنفيذ العمليات الخاصة بالوراثة والدوال الصديقة والعمليات لحسابية الخاصة بالكائن.
الكتب المنهجية	C++ from the Ground Up, Herbert Schildt, Third Edition , McGraw-Hill/Osborne,2003
المصادر الخارجية	Object-Oriented Programming in C++, Fourth Edition, Robert Lafore, Copyright : 2002 by Sams Publishing
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي 25% المختبر 15% الامتحانات اليومية 5% المشروع 5% الامتحان النهائي 50%
معلومات اضافية	

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar  
College: computer science and IT  
Department: Information System  
Stage :Second  
Lecturer name: Doaa Yaseen  
Khudhur  
Qualification :Master in computer  
science

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Doaa Yaseen Khudhur				
E-mail	co.doaa.yassin@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Object Oriented program				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	Provide students the advanced principles of object oriented programming ( operator overloading and inheritance )				
Course Description	Advanced principles of Object oriented programming Implementation				
Textbook	C++ from the Ground Up, Herbert Schildt, Third Edition , McGraw-Hill/Osborne,2003.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%	15%	5%	5%	50%
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: عقيل عبد الرحيم  
ذو النون  
اللقب العلمي: مدرس



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة الخوارزميات

الفصل الدراسي / الثاني			
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ
	مراجعة على المواضيع البرمجية بصورة عامة والتركيز على الاجزاء المتعلقة بالخوارزميات	الهيكل العام للموضوع ودراسة المفردات العامة.	2024-01-31
	برنامج القائمة الموصولة المزدوجة ( عمليات الانشاء والاضافة في البداية والوسط والنهاية)	القائمة الموصولة المزدوجة، خوارزميات الانشاء، الإدراج	2024-02-07
	برنامج القائمة الموصولة المزدوجة ( عمليات الانشاء والحذف في البداية والوسط والنهاية)	القائمة الموصولة المزدوجة، خوارزميات الحذف	2024-02-14
	برامج الاستدعاء الذاتي	الاسترجاع ( التعريف . متى نستخدم الاستدعاء الذاتي ، خوارزميات الاستدعاء )	2024-02-21
	برامج لحساب وقت التنفيذ	تعقيد الخوارزمية من حيث الوقت والتنفيذ وحساب مدى تعقيد الخوارزمية من حيث الوقت والخطوة	2024-02-28
	مقدمة عن برنامج الشجرة وانشاء الشجرة	الاشجار انشاء، شجرة ثنائية	2024-03-06
	برنامج الشجرة	امتحان	2024-03-13
	برنامج الشجرة حذف واطافة	الشجرة، الانشاء، الشجرة الثنائية، الإدراج، خوارزمية الحذف	2024-03-20
	برنامج الترتيب	خوارزميات الفرز والترتيب	2024-03-27
	برنامج الترتيب الفقاعات والاكوام	خوارزميات فرز الفقاعات والاكوام	2024-04-03
	برنامج الترتيب الاختيار والفرز السريع	خوارزميات الاختيار والفرز السريع	2024-04-10
	برنامج البحث، البحث المتسلسل	البحث، البحث المتسلسل	2024-04-17
	برنامج بحث ثنائي والكتلي	بحث ثنائي والكتلي	2024-04-24
	امتحان مختبر في جميع البرامج السابقة	مراجعة جميع المواضيع المذكورة أعلاه	2024-05-01
		الاسبوع التحضيري	2024-05-08
			2024-05-08

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
د. عقيل عبد الرحيم


Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research

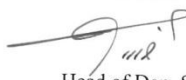



University: University of Anbar  
College: **CS and IT**  
Department: **Information Systems**  
Stage : 2<sup>nd</sup>  
Lecturer name: Akeel A Thulnoon  
Qualification: PhD

**Course /Second Algorithms**

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024-01-31	The general structure of the subject and the study general vocabulary.	Review of Data Structure Programs	
2	2024-02-07	Doubly Linked List, Create, insert algorithm	Code of DLL, Create, insert at Beginning, Ending and Middle	
3	2024-02-14	Doubly Linked List, Deleting algorithm	Code of DLL, Delete at Beginning, Ending and Middle	
4	2024-02-21	Recursion	Recursion Code	
5	2024-02-28	complexity of the algorithm in terms of time and execution Calculate the complexity of the algorithm in terms of time and step	Coding time space and time complexity	
6	2024-03-06	Tree, Create, Binary Tree	Tree code , creation code	
7	2024-03-13	Exam	Tree Code	
8	2024-03-20	Tree, Create, Binary Tree, Insertion, Deletion algorithm	Tree Code, insertion , deletion code	
9	2024-03-27	Insertion sort algorithm	Sorting code	
10	2024-04-03	Bubble and heap sort algorithms	Sorting code Bubble and heap	
11	2024-04-10	Selection and quick sort algorithms	Sorting code Selection and quick	
12	2024-04-17	Search , Sequential Search	Sequential Search Code	
13	2024-04-24	Binary and Block Search	Binary and Block Search Code	
14	2024-05-01	Review of All above subjects	Review of All above coding	
15	2024-05-08	<b>Preparatory Week</b>	Review and Exam of Data Structure Programs	

  
Instructor signature:  
Dr. Akeel A. Thulnoon

  
Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

  
Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: عقيل عبد الرحيم  
ذوالنون  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

عقيل عبد الرحيم ذوالنون	الاسم				
<a href="mailto:Akeelahadithy@uoanbar.edu.iq">Akeelahadithy@uoanbar.edu.iq</a>	البريد الالكتروني				
الخوارزميات	اسم المادة				
الثاني	مقرر الفصل (الأول/ الثاني)				
1. سيكون الطالب قادراً على فهم وفهم آليات مشاكل إصلاح البيانات الخوارزمية الخاصة به من حيث درجة تعقيدها. 2. الأشجار وكيفية بنائها بلغة ++C واسترجاع الذات وكيفية التعامل معها 3. أن يكون الطالب قادراً على فهم آليات عمل الخوارزميات الخاصة بهياكل البيانات 4. ما هي أفضل خوارزميات البحث، ومعايير اختيار نوع الخوارزمية؟ مقدمة عن مادة الخوارزميات، القائمة الموصولة المزدوجة، الأشجار، الاستدعاء الذاتي، الترتيب والفرز، طرق وخوارزميات البحث.	اهداف المادة				
New Headway Upper-intermediate level, student's book New Headway Upper-intermediate level, Work book	الكتب المنهجية				
<a href="https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/index.htm">https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/index.htm</a>	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	5	10	15	20	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar  
College: CSIT  
Department: Department of IS  
Stage: 2<sup>nd</sup>  
Lecturer name: Akeel A.Thulnoon  
Qualification: PhD

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Akeel A. Thulnoon				
E-mail	<a href="mailto:Akeelalhadithy@uoanbar.edu.iq">Akeelalhadithy@uoanbar.edu.iq</a>				
Course Title	Algorithms				
Semester (First\Second)	Second				
Course Objective	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The student will be able to understand and understand the mechanics of their algorithmic data repair problems in terms of their degree of complexity.</li> <li>2. Trees, how to build them in C++, self-recall, and how to deal with them</li> <li>3.. that the student be able to understand the working mechanics of algorithms for data structures</li> <li>4. What are the best search algorithms, and the criteria for choosing the type of algorithm?</li> <li>5.sorting algorithm</li> </ol>				
Course Description	Introduction to algorithms, doubly linked list, trees, recursion , sorting and .sorting, search methods and algorithms				
Textbook	Data Structure with C++, Isam Al-Safar				
Secondary References	<a href="https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/index.htm">https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/index.htm</a>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	15	10	5	50
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: وجدان جابر بنية  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
المادة نظري فقط ولا يوجد عملي	لا يوجد	القواعد العادية (RG) أو (FSG)	2024/1/29	1
		القواعد النحوية الحرة للسياق (CFG))	2024/2/5	2
		توليد القواعد النحوية، LMD و RMD، شجرة التحليل	2024/2/12	3
		العموض في CFG	2024/2/19	4
		نموذج تشومسكي العادي	2024/2/26	5
		نموذج جريباخ العادي	2024/3/4	6
		Push Dawn Automata anbn (PDA)	2024/3/11	7
		دفع Dawn Automata (PDA) anbnbnan	2024/3/18	8
		تتبع في المساعد الرقمي الشخصي	2024/3/25	9
		آلة تورينج (TM))	2024/4/1	10
		إدراج وحذف واستبدال البرنامج الفرعي TM	2024/4/8	11
		آلة البريد (PM))	2024/4/15	12
		تتبع PM	2024/4/22	13
		لغة عادية	2024/4/29	14
		لغة عادية	2024/5/6	15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم:  
د. د. فاضل شام

توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: Computer Science and  
Information Technology  
Department: Computer Science  
Stage : Second  
Lecturer name:Wijdan Jaber  
Qualification :Master

Course /First Semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	29/1/2024	Regular Grammar (RG or FSG)	/	
2	5/2/2024	Context Free Grammar (CFG)	/	
3	12/2/2024	Grammar Generating, LMD & RMD, Parsing tree	/	
4	19/2/2024	Ambiguity in CFG	/	
5	26/2/2024	Chomsky Normal Form	/	
6	4/3/2024	Greibach Normal Form	/	
7	11/3/2024	Push Dawn Automata (PDA) for $a^n b^n$	/	
8	18/3/2024	Push Dawn Automata (PDA) for $a^n b^n a^n$	/	
9	25/3/2024	Tracing in PDA	/	
10	1/4/2024	Turing Machine (TM)	/	
11	8/4/2024	Insert, delette, replace TM subprogram	/	
12	15/4/2024	Post Machine (PM)	/	
13	22/4/2024	PM tracing	/	
14	29/4/2024	Regular language	/	
15	6/5/2024	Regular language	/	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

/	معلومات اضافية
---	----------------

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: وجدان جابر بنية  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	وجدان جابر بنية															
البريد الالكتروني	Wijdan-jaber@uoanbar.edu.iq															
اسم المادة	النظرية الاحتمالية															
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الثاني															
اهداف المادة	يغطي هذا المقرر نظرية الحساب. نماذج الحساب: الأتمتة واللغات الرسمية. العواقب العملية. تعتبر الآلات الأوتوماتيكية المحدودة نماذج مفيدة للعديد من الأنواع المهمة من الأجهزة والبرامج. واليك أهم أنواعها: برمجيات لتصميم وفحص سلوك الدوائر الرقمية؛ "المحلل المعجمي" للمترجم النموذجي، أي مكون المترجم الذي يقسم نص الإدخال إلى وحدات منطقية، مثل المعارف والكلمات الرئيسية وعلامات الترقيم؛ برنامج لمسح أجزاء كبيرة من النص، مثل مجموعات صفحات الويب، للعثور على تكرارات الكلمات أو العبارات أو غيرها أنماط؛ برنامج للتحقق من جميع أنواع الأنظمة التي لها عدد محدود من الحالات المميزة، مثل بروتوكولات الاتصال أو بروتوكولات التبادل الآمن															
التفاصيل الأساسية للمادة	Grammar, Chomsky Normal Form, Greibach Normal Form, LMD & RMD, Ambiguity, Regular language, PDA, TM, PM .															
الكتب المنهجية	Daniel L. A. Cohen, Introduction of the theory of computation.															
المصادر الخارجية	Lewis, H.R. and Papadimitriou, Christos. 1998. Elements of the Theory of Computation. 2 <sup>nd</sup> Edition. Prentice-Hall.															
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>امتحان شهر 1 = 15%</td><td>/</td><td>10</td><td>/</td><td>60</td></tr><tr><td>امتحان شهر 2 = 15%</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	امتحان شهر 1 = 15%	/	10	/	60	امتحان شهر 2 = 15%				
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي												
امتحان شهر 1 = 15%	/	10	/	60												
امتحان شهر 2 = 15%																

Textbook	Daniel L. A. Cohen, Introduction of the theory of computation.				
Secondary References	Lewis, H.R. and Papadimitriou, Christos. 1998. Elements of the Theory of Computation. 2 <sup>nd</sup> Edition. Prentice-Hall.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	Exam1=15% Exam2 =15%	/	10%	/	60%
General Notes					

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer Science and Information Technology  
**Department:** Department of Computer Science  
**Stage:** Second  
**Lecturer name:** Wijdan Jaber  
**Qualification:** Master

## Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Wijdan Jaber
E-mail	Wijdan-jaber@uoanbar.edu.iq
Course Title	<b>Computation Theory</b>
Semester (First/Second)	Second
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knowledge and understanding               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acquire a full understanding and mentality of Automata Theory as the basis of all computer science languages design</li> <li>- Have a clear understanding of the Automata theory concepts such as RE's, DFA's, NFA's, Stack's, Turing machines, and Grammars</li> </ul> </li> <li>• Cognitive skills (thinking and analysis).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Be able to design FAs, NFAs, Grammars, languages modelling, small compilers basics</li> <li>- Be able to design sample automata</li> </ul> </li> <li>• Communication skills (personal and academic).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Be able to minimize FA's and Grammars of Context Free Languages</li> </ul> </li> <li>• Practical and subject specific skills (Transferable Skills).</li> </ul>
Course Description	<p>This course covers the Theory of computation. Computation models: automata and formal languages. Practical consequences. Finite automata are useful models for many important kinds of hardware and software. Here are the most important kinds: Software for designing and checking the behavior of digital circuits; The "lexical analyzer" of a typical compiler, that is, the compiler component that breaks the input text into logical units, such as identifiers, keywords, and punctuation; Software for scanning large bodies of text, such as collections of Web pages, to find occurrences of words, phrases, or other patterns; Software for verifying systems of all types that have a finite number of distinct states, such as communication protocols or protocols for secure exchange of information.</p>

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانيه  
اسم المحاضر الثلاثي: وليد عبدالمجيد حمود  
اللقب العلمي: م.د.  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة تحليل وتصميم نظم المعلومات

الفصل الدراسي الثاني			
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ
المادة نظري فقط		Defining Analysis of Information System	29/1/2024
		Role of a system analyst	5/2/2024
		Qualities of systems Analyst	12/2/2024
		Types of Subsystems	19/2/2024
		A framework for system approach	26/2/2024
		System Characteristic	4/3/2024
		Mid-term Exam	11/3/2024
		Executive Support System (ESS)	18/3/2024
		Decision Support System (DSS)	25/3/2024
		Office Automation System (OAS)	1/4/2024
		Transaction Processing System (TPS)	8/4/2024
		System Development Strategies	15/4/2024
		Unified Methodology Approach and Technique Approach	22/4/2024
		Preparatory Week	29/4/2024
		Final Exam	6/5/2024

الحيد

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم

أ.م.د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:

م.د. وليد عبدالمجيد




Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research





University: University of Anbar  
College: Computer Science and IT  
Department: Information Systems  
Stage : 2<sup>nd</sup>  
Lecturer name: Waleed  
Abdulmaged Hammood  
Qualification :Ph.D

Course / Design and Analysis of Information Systems

Week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	29/1/2024	تعريف تحليل نظام المعلومات		
2	5/2/2024	دور محلل النظام		
3	12/2/2024	صفات محلل النظم		
4	19/2/2024	انواع الانظمة الفرعية		
5	26/2/2024	إطار لنهج النظام		
6	4/3/2024	خاصية النظام		
7	11/3/2024	إختبار نصف الفصل		
8	18/3/2024	نظام الدعم التنفيذي (ESS)		
9	25/3/2024	نظام دعم القرار (DSS)		
10	1/4/2024	نظام أتمتة المكاتب (OAS)		
11	8/4/2024	نظام معالجة المعاملات (TPS)		
12	15/4/2024	استراتيجيات تطوير النظام		
13	22/4/2024	نهج المنهجية الموحدة ونهج التقنية		
14	29/4/2024	الاسبوع التحضيري		
15	6/5/2024	إمتحان نهائي		

  
Instructor signature:  
Dr. Waleed Abdulmaged

  
Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

  
Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الاداب  
اسم القسم: الترجمة  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر الثالثي: عبد شاحوذ خلف  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتفوييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

م.د. وليد عبدالمجيد حمود					الاسم
Waleed.abdulmaged@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
تحليل وتصميم نظم المعلومات					اسم المادة
الثاني					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
يهدف تصميم وتحليل وحدة أنظمة المعلومات إلى تزويد الطلاب بفهم شامل للمبادئ والتقنيات المشاركة في تصميم وتحليل أنظمة المعلومات المعقدة.					اهداف المادة
يقدم منهج تصميم وتحليل أنظمة المعلومات استكشافاً شاملاً للمبادئ والمنهجيات والتقنيات المشاركة في إنشاء وتقييم أنظمة المعلومات. يوفر للطلاب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطوير وتنفيذ وإدارة أنظمة المعلومات التي تلبى الاحتياجات والأهداف التنظيمية.					التفاصيل الأساسية للمادة
DeLone, W. H., & McLean, E. R. (2003). The DeLone and McLean model of information systems success: a ten-year update. Journal of management information systems, 19(4), 9-30.					الكتب المنهجية
يهدف تصميم وتحليل أنظمة المعلومات إلى تزويد الطلاب بفهم شامل للمبادئ والتقنيات المشاركة في تصميم وتحليل أنظمة المعلومات المعقدة.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60	30	10		40	
					معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar  
College:  
Department: Department of  
Stage:  
Lecturer name:  
Qualification:

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Dr. Waleed Abdulmaged Hammood				
E-mail	Waleed.abdulmaged@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Design and Analysis of Information Systems				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	The Design and Analysis of Information Systems module aims to provide students with a comprehensive understanding of the principles and techniques involved in designing and analyzing complex information systems.				
Course Description	The Design and Analysis of Information Systems course offers a comprehensive exploration into the principles, methodologies, and techniques involved in creating and evaluating information systems. It provides students with the necessary knowledge and skills to effectively design, develop, implement, and manage information systems that meet organizational needs and objectives.				
Textbook	DeLone, W. H., & McLean, E. R. (2003). The DeLone and McLean model of information systems success: a ten-year update. Journal of management information systems, 19(4), 9-30.				
Secondary References					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	40		10	30	60
General Notes					

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research

University: University of Anbar  
College:  
Department:  
Stage :  
Lecturer name:  
Qualification :



Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024/02/05	DECISION SUPPORT SYSTEMS AND BUSINESS INTELLIGENCE		
2	2024/02/12	DECISION MAKING SYSTEMS, MODELING, AND SUPPORT		
3	2024/02/19	DECISION SUPPORT SYSTEMS CONCEPTS, METHODOLOGIES, AND TECHNOLOGIES		
4	2024/02/26	MODELING AND ANALYSIS		
5	2024/03/04	SYSTEM DEVELOPMENT AND ACQUISITION		
6	2024/03/11	COLLABORATIVE COMPUTING TECHNOLOGIES: GROUP SUPPORT SYSTEMS		
7	2024/03/18	DATA WAREHOUSING		
8	2024/03/25	DATA, TEXT, AND WEB MINING		
9	2024/04/01	COLLABORATIVE COMPUTING-SUPPORTED TECHNOLOGIES AND GROUP SUPPORT SYSTEMS		
10	2024/04/08	INTEGRATION, IMPACTS, AND THE FUTURE OF MANAGEMENT SUPPORT SYSTEMS		
11	2024/04/15	BUILDING MODEL-DRIVEN DECISION SUPPORT SYSTEMS		
12	2024/04/22	EVALUATING DECISION SUPPORT SYSTEM PROJECTS		
13	2024/04/29	OLAP TECHNOLOGY		
14	2024/05/06	GENERAL REVISION		
15	2024/05/13	PREPARATORY WEEK		

Instructor signature:  
Dr. IEHAB A.KAMIL

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: قسم نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثالثي: ايهاب عبد الجبار كامل  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم حاسبات

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني المرحلة الثالثة ( نظم دعم القرار Decision Support Systems )			
الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية
1	2024/02/05	نظمة دعم القرار وذكاء الأعمال	
2	2024/02/12	انظمة صنع القرار والنمذجة والدعم	
3	2024/02/19	مفاهيم أنظمة دعم القرار وأساليبها وتقنياتها	
4	2024/02/26	النمذجة والتحليل	
5	2024/03/04	تطوير النظام واكتسابه	
6	2024/03/11	تقنيات الحوسبة التعاونية: أنظمة دعم المجموعة	
7	2024/03/18	تخزين البيانات	
8	2024/03/25	البيانات والنصوص والتعددين على شبكة الإنترنت	
9	2024/04/01	التقنيات المدعومة بالحوسبة التعاونية وأنظمة دعم المجموعة	
10	2024/04/08	التكامل والتأثيرات ومستقبل أنظمة الدعم الإداري	
11	2024/04/15	بناء أنظمة دعم القرار المبنية على النماذج	
12	2024/04/22	تقييم مشاريع نظام دعم القرار	
13	2024/04/29	تقنية ألاب	
14	2024/05/06	مراجعة عامة	
15	2024/05/13	الأسبوع التحضيري	

للإدارة

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد

118

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د.خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
م.د ايهاب عبد الجبار كامل

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: قسم نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: ايهاب عبد الجبار كامل  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم حاسبات

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د. ايهاب عبد الجبار كامل	الاسم				
iehab.a.k@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
نظم دعم القرار	اسم المادة				
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)				
تعريف نظام دعم القرار (DSS) والنمجة واتخاذ القرار وعملياته. تحديد الطرق الفعالة لاتخاذ القرار في المنظمة. مناقشة طرق بناء مكونات DSS بشكل فعال. تقييم نجاح/فشل نظام دعم القرار. تحديد أهمية النمجة في حل المشكلات. وصف قدرات DSS والفوائد والخصائص. سيكون الطلاب قادرين على كتابة تقرير DSS. سيكون الطلاب قادرين على التمييز بين التقرير الفني وتقرير DSS.	اهداف المادة				
نظام دعم القرار (DSS) هو تطبيق برنامج كمبيوتر يستخدم لتحسين قدرات اتخاذ القرار في الشركة. فهو يحل كميات كبيرة من البيانات ويقدم للمؤسسة أفضل الخيارات الممكنة المتاحة. تجمع أنظمة دعم القرار البيانات والمعرفة من مجالات ومصادر مختلفة لتزويد المستخدمين بمعلومات تتجاوز التقارير والملخصات المعتادة. ويهدف هذا إلى مساعدة الناس على اتخاذ قرارات مستنيرة	التفاصيل الأساسية للمادة				
Handbook on Decision Support Systems Basic Themes	الكتب المنهجية				
<a href="https://scholarworks.uni.edu/facbook/67">https://scholarworks.uni.edu/facbook/67</a>	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	تقديرات الفصل
60	40	لا يوجد	5	10	
لا توجد					معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer and Information  
Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** Fourth  
**Lecturer name:** IEHAB A.KAMIL  
**Qualification:** PhD in Computer  
Science

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	DR. IEHAB A.KAMIL				
E-mail	iehab.a.k@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Decision Support Systems				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	A decision support system (DSS) is a computer program application used to improve a company's decision-making capabilities. It analyzes large amounts of data and presents an organization with the best possible options available. Decision support systems bring together data and knowledge from different areas and sources to provide users with information beyond the usual reports and summaries. This is intended to help people make informed decisions				
Course Description	It analyzes large amounts of data and presents an organization with the best possible options available.				
Textbook	<a href="https://scholarworks.uni.edu/facbook/67">https://scholarworks.uni.edu/facbook/67</a>				
Secondary References	<b>Handbook on Decision Support Systems Basic Themes</b>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	40	NO	5	10	60
General Notes	NOT				

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar  
College: College of CS and IT  
Department: Information System  
Stage : Third  
Lecturer name: Muntaser A. Salman  
Qualification :Dr.

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Muntaser Abdulwahed Salman				
E-mail	co.montasser.salman@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Data Networks				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	On successful completion of this Course, the student should: 1. Understand the rudiments of how addressing in IPv4. 2. Be familiar with the subnetting addressing in IPv4. 3. Understand the classful and classless addressing . 4. Be familiar with delivery and routing. 5. Understand the network address translate protocol implementation.				
Course Description	This is an introductory course in Data Communications and networking. It familiarizes the students with the basics of data control communications, OSI model and techniques, applications and are network of modern data communications networks. Topics included circuit and models, digital and analog transmission, multiplexing, develop engineering packet switching. This course will mainly focus to networks. skills in troubleshooting and designing data				
Textbook	- Data Communications and Networking, 4 <sup>th</sup> edition., Behrouz A. Forouzan, McGraw-Hill, 2007				
Secondary References	Computer Networking: A Top Down Approach 6 <sup>th</sup> edition Jim Kurose, Keith Ross Addison-Wesley March 2012				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%20	%15	%10	%5	%50
General Notes	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Lectures.</li> <li>b. Worksheets. (Homework to solve the end-of-chapter questions in the methodological book)</li> <li>c. Case study in the laboratory.</li> <li>d. Providing weekly reports on laboratory experiments.</li> </ul>				







Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research




University: University of Anbar  
College: **College of Computer & IT**  
Department: Information Technology  
Stage : 3rd  
Lecturer name: Mohammed Ibrahim  
Salman  
Qualification : Ph.D. in Computer Science

week	Date	Course / Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	8/2/2024	Introduction to Software Engineering		
2	15/2/2024	Software Development Life Cycle (SDLC)		
3	22/2/2024	Requirement Analysis and Specification		
4	29/2/2024	Software Design and Architecture		
5	7/3/2024	Software Modeling and UML		
6	14/3/2024	Programming Paradigms		
7	21/3/2024	Software Testing and Quality Assurance		
8	28/3/2024	Software Maintenance and Evolution		
9	4/4/2024	Configuration Management and Version Control		
10	11/4/2024	Software Project Management		
11	18/4/2024	Software Metrics and Models		
12	25/4/2024	Human-Computer Interaction (HCI)		
13	2/5/2024	Security in Software Engineering		
14	9/5/2024	Ethics in Software Engineering		
15	15/5/2024	Emerging Trends in Software Engineering		

  
Instructor signature:  
Dr Mohamed Ibrahim Salman

  
Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

  
Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الآداب  
اسم القسم: الترجمة  
المرحلة: الأولى  
اسم المحاضر الثلاثي: عبد شاحوذ خلف  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د.محمد إبراهيم سلمان										
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Mohammed_salman@uoanbar.edu.iq">Mohammed_salman@uoanbar.edu.iq</a>										
اسم المادة	هندسة برمجيات										
مقرر الفصل (الأول/الثاني)	الثاني										
اهداف المادة	بهدف هذه الدورة إلى تزويد الطلاب بفهم شامل لمبادئ وممارسات هندسة البرمجيات. تغطي الدورة دورة حياة تطوير البرمجيات بالكامل، من تحليل المتطلبات وتصميم البرمجيات إلى التنفيذ والاختبار. سيتعلم الطلاب تطبيق تقنيات إدارة المشاريع، واعتماد الممارسات المهنية مثل التحكم في الإصدارات ومراجعة الكود، وتقييم التقنيات الناشئة. بالإضافة إلى ذلك، تؤكد الدورة على أهمية الوعي الأخلاقي والاجتماعي في قرارات وممارسات هندسة البرمجيات. بنهاية الدورة، سيكون لدى الطلاب المهارات اللازمة لتصميم وتطوير وإدارة مشاريع البرمجيات بفعالية.										
التفاصيل الأساسية للمادة	تقدم هذه الدورة استكشافاً متعمقاً لمبادئ وممارسات هندسة البرمجيات. سيتعلم الطلاب عن دورة حياة تطوير البرمجيات، بما في ذلك تحليل المتطلبات، التصميم، التنفيذ، الاختبار، والصيانة. تغطي الدورة مختلف المنهجيات، أنماط التصميم، وأفضل الممارسات في هندسة البرمجيات. سيكتسب الطلاب أيضاً خبرة عملية في إدارة المشاريع، التحكم في الإصدارات، والممارسات المهنية. الاعتبارات الأخلاقية والتأثير الاجتماعي لتطوير البرمجيات هي جزء لا يتجزأ من الدورة. بنهاية الدورة، سيكون الطلاب مجهزين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير وإدارة مشاريع البرمجيات عالية الجودة.										
الكتب المنهجية	Software Engineering" by Ian Sommerville										
المصادر الخارجية	- Refactoring: Improving the Design of Existing Code" by Martin Fowler - The Pragmatic Programmer: Your Journey to Mastery, 20th Anniversary Edition" by Andrew Hunt and David Thomas										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>٪٣٠</td><td>٪١٠</td><td>٪١٠</td><td>٪١٠</td><td>٪٤٠</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	٪٣٠	٪١٠	٪١٠	٪١٠	٪٤٠
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
٪٣٠	٪١٠	٪١٠	٪١٠	٪٤٠							
معلومات اضافية											

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

University: University of Anbar  
College:  
Department: Department of  
Stage: 3rd  
Lecturer name: Mohammed I.  
Salman  
Qualification: Ph.D. in CS

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Mohammed Ibrahim Salman				
E-mail	<a href="mailto:Mohammed_salman@uoanbar.edu.iq">Mohammed_salman@uoanbar.edu.iq</a>				
Course Title	<b>Software Engineering</b>				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	This course aims to equip students with a comprehensive understanding of software engineering principles and practices. It covers the entire software development lifecycle, from requirement analysis and software design to implementation and testing. Students will learn to apply project management techniques, adopt professional practices like version control and code reviews, and evaluate emerging technologies. Additionally, the course emphasizes the importance of ethical and social awareness in software engineering decisions. By the end of the course, students will have the skills to design, develop, and manage software projects effectively.				
Course Description	This course provides an in-depth exploration of software engineering principles and practices. Students will learn about the software development lifecycle, including requirement analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The course covers various methodologies, design patterns, and best practices in software engineering. Students will also gain practical experience in project management, version control, and professional practices. Ethical considerations and the social impact of software development are integral parts of the course. By the end of the course, students will be equipped with the knowledge and skills to develop and manage high-quality software projects.				
Textbook	"Software Engineering" by Ian Sommerville				
Secondary References	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Refactoring: Improving the Design of Existing Code" by Martin Fowler</li> <li>- The Pragmatic Programmer: Your Journey to Mastery, 20th Anniversary Edition" by Andrew Hunt and David Thomas</li> </ul>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	10%	10%	40%
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: محمود هلال فرحان  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتورة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني			
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ
	برنامج تصنيف Token الجزء 1 types	الاعراب بصيغة أسفل-أعلى	2024-01-31
	برنامج تصنيف Token الجزء 2 types	المكس (انتقال واستبدال) ومفهوم LR	2024-02-07
	اختبار برنامج تصنيف Token types	LR البسيط	2024-02-14
	برنامج معالجة مشكلة الجزء 1 recursion	LR المعياري	2024-02-21
	برنامج معالجة مشكلة الجزء 2 recursion	Lockahead LR	2024-02-28
	برنامج معالجة مشكلة الجزء 3 recursion	المحلل الدلالي	2024-03-06
	اختبار برنامج recursion	توليد الكود الوسيط	2024-03-13
	برنامج معالجة مشكلة الجزء 1 factoring	توليد الكود الوسيط	2024-03-20
	برنامج معالجة مشكلة الجزء 2 factoring	امتحان	2024-03-27
	اختبار برنامج factoring	مفاهيم تحسين الكود	2024-04-03
	برنامج إيجاد ال First في القواعد الجزء الاول	البيانات - تحليل التدفق	2024-04-10
	برنامج إيجاد ال First في القواعد الجزء الثاني	التحسين العام	2024-04-17
	برنامج إيجاد ال Follow في القواعد الجزء الاول	توليد الكود	2024-04-24
	برنامج إيجاد ال Follow في القواعد الجزء الثاني	توليد الكود	2024-05-01
	اختبار برنامج ال First و Follow	التحسين أثناء توليد الكود	2024-05-08

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاكرا جاسم

توقيع الأستاذ:  
د.م محمود هلال فرحان

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: **CS and IT**  
Department: **Information Systems**  
Stage : 3<sup>rd</sup>  
Lecturer name: Mahmoud Hilal  
Farhan  
Qualification:Phd

Course /Second

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024-01-31	Bottom – Up parsing	Token types classification program part 1	
2	2024-02-07	STACK(SHIFT &reduce)	Token types classification program part 2	
3	2024-02-14	LR	Test of Token types classification program	
4	2024-02-21	SLR	Left recursion removing program part 1	
5	2024-02-28	CLR	Left recursion removing program part 2	
6	2024-03-06	Semantic Analyzer	Left recursion removing program part 2	
7	2024-03-13	Intermediate Code Generation	Test of Left recursion removing program	
8	2024-03-20	Intermediate Code Generation	Left factoring removing program part 1	
9	2024-03-27	Exam	Left factoring removing program part 2	
10	2024-04-03	Code Optimization Concepts	Test of Left factoring removing program	
11	2024-04-10	Data – Flow Analysis	Finding First in rules program part 1	
12	2024-04-17	Global Optimization	Finding First in rules program part 2	
13	2024-04-24	Code Generation	Finding Follow in rules program part 1	
14	2024-05-01	Code Generation	Finding Follow in rules program part 2	
15	2024-05-08	Optimization during Code Generation	Test of Finding First and Follow in Rules programs	

Instructor signature:  
Dr. Mahmoud Hilal Farhan

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الينبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: محمود هلال فرحان  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

محمود هلال فرحان	الاسم				
Mah2005hilal@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
المترجمات 2	اسم المادة				
<b>الثاني</b>	مقرر الفصل				
الهدف من هذه المادة هو تزويد الطلاب بفهم شامل للنظريات والتقنيات والمهارات العملية اللازمة لتصميم وتنفيذ المترجم للغات البرمجة. ومن خلال المشاريع والمهام العملية ، يتعلم الطلاب تطبيق هذه المفاهيم لتطوير المترجمات الفعالة ، وتمكينهم من حل تحديات ترجمة اللغة في العالم الحقيقي والمساهمة في تطوير البرمجيات.	اهداف المادة				
في هذه المادة يتم استكشاف أساسيات تصميم المترجمات، مع التركيز على تقنيات التحليل من أسفل إلى أعلى، والتحليل الدلالي للتحقق من صحة اللغة، وتوليد الكود الوسيط المستقل عن بيئة النظام الأساسي، وتحسين الكود لتحسين كفاءة البرنامج ، وتوليد الكود للمعماريات المستهدفة. كما ويكتسب الطلاب مهارات شاملة في ترجمة اللغات عالية المستوى إلى كود الالة المحسن، وهو أمر ضروري لتطوير البرمجيات وتصميم اللغة.	التفاصيل الأساسية للمادة				
A.Aho,R.Sethi,J.D.Ullman," Compilers- Principles, Techniques and Tools"Addison-Weseley,2007	الكتب المنهجية				
Introduction to Compiler Design,Torben Ægidius Mogensen,2nd edition, Springer International Publishing, 2017	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي %50	المشروع %5	الامتحانات اليومية %5	المختبر %15	الفصل الدراسي %25	تقديرات الفصل
					معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer Science and Information Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** 3<sup>rd</sup>  
**Lecturer name:** Mahmoud Hilal Farhan  
**Qualification:** PhD

### Syllabus Implementation Plan

Course Instructor	Mahmoud Hilal Farhan				
E-mail	Mah2005hilal@uoanbar.edu.iq				
Title	Compilers II				
Course Coordinator	second				
Course Objective	The objective of this course is to provide students with a comprehensive understanding of the theory, techniques, and practical skills necessary to design and implement compilers for programming languages. Through hands-on projects and assignments, students learn to apply these concepts to develop efficient compilers, enabling them to tackle real-world language translation challenges and contribute to software development.				
Course Description	This course explores the fundamentals of compiler design, with a focus on bottom-up parsing techniques, semantic analysis for language validation, intermediate code generation for platform independence, code optimization to improve program efficiency, and code generation for target architectures. Students acquire comprehensive skills in translating high-level languages into optimized machine code, which is essential for software development and language design.				
Textbook	A.Aho,R.Sethi,J.D.Ullman," Compilers- Principles, Techniques and Tools"Addison-Weseley,2007 <b>Introduction to Compiler Design,Torben Aegidius Mogensen,2nd edition, Springer International Publishing, 2017</b>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%	15%	5%	5%	50%
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: وليد خالد حسن  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

### استمارة الخطة التدريسية للمادة شبكات البيانات

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	SQL server & MySQL Workbench	مقدمة: محاسن ومساوئ اعتماد قواعد البيانات الموزعة	2024\1\30	1
	أنواع البيانات	نظرة عامة على مفاهيم قواعد البيانات وشبكات الكمبيوتر	2024\2\6	2
	تنزيل قاعدة البيانات الخارجية إلى خوادم SQL لاعتمادها في تطبيقاتنا	المعماريات المعتمدة في نظم إدارة قواعد البيانات الموزعة	2024\2\13	3
	إنشاء المخططات وقواعد البيانات والجدول	مفهوم الشفافية في نظام إدارة قواعد البيانات	2024\2\20	4
	إنشاء جداول على أساس جدول (جدول) موجودة	تصميم قواعد البيانات الموزعة: استراتيجيات التصميم البديل	2024\2\27	5
	كيفية تنفيذ استراتيجيات التصميم البديلة للتصميم باستخدام بيئة SQL Server	الجبر العلائقي (RA) للاستعلام فيما يتعلق باستراتيجيات التصميم	2024\3\5	6
	تنفيذ عمليات الجبر العلائقي في SQL Server	إدارة المعاملات مفهوم المعاملة؛ أهداف إدارة المعاملات	2024\3\21	7
	كيفية تنفيذ استراتيجيات التصميم البديلة للتصميم باستخدام بيئة SQL Server - تكلمة	الاختبار الاول	2024\3\19	8
	الاختبار الاول	الجدولة وقابلية التسلسل: نوع الجدولة والعتور على عدد الجداول ونوع التسلسل	2024\3\26	9
	طرق المختلفة لعرض البيانات باستخدام Select	ترتيب المعاملات في التسلسل المتعارض	2024\4\2	10
	انشاء procedures المخزنة في بيئة SQL Server	قضايا معالجة الاستعلام أهداف معالجة الاستعلام؛ سمات معالجات الاستعلامات	2024\4\9	11
	انشاء Functions المخزنة في بيئة SQL Server	مستويات معالجة الاستعلام؛ تجزئة الاستعلام: توطين البيانات الموزعة	2024\4\16	12
	انشاء Triggers المخزنة في بيئة SQL Server	التحكم في التزامن: التحكم في التزامن في أنظمة قواعد البيانات المركزية	2024\4\23	13
	مراجعة	مراجعة	2024\4\30	14
	الاختبار النهائي	الاختبار النهائي	2024\5\7	15

توقيع العميد:  
ا.د. صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم:  
ا.م.د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
م.د. وليد خالد حسن

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: college of CS and IT  
Department: Information System  
Stage : Third  
Lecturer name: Waleed Khalid  
Hassan  
Qualification :PhD.

**Course Data Networks**

Week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	No tes
1	2024\1\30	Introduction: Advantages and disadvantages of DDBS	SQL server & My SQL Workbench Environments	
2	2024\2\6	Overview of database and computer network concepts	Data Types	
3	2024\2\13	Distributed Database Management System Architecture	Download external DB into SQL Servers to be adopted in our implementations	
4	2024\2\20	Transparencies in a distributed DBMS	Schemas, Databases, and Tables creations	
5	2024\2\27	Distributed Database Design Alternative design strategies	Create Tables base on an existing table (s)	
6	2024\3\5	Relational Algebra (RA) for Query: related to design strategies	How to execute Design Alternative design strategies using SQL server Environment	
7	2024\3\21	Transaction Management The transaction concept; Goals of transaction management	Execute RA operations in SQL Server	
8	2024\3\19	Exam 1	How to execute Design Alternative design strategies using SQL server Environment- Cont.	
9	2024\3\26	Scheduling & Serializability: Type of scheduling, find the number of schedules, and the type of Serializability	Exam 1	
10	2024\4\2	Ordering the transactions in Conflict Serializability	Select Clause	
11	2024\4\9	Query Processing Issues Objectives of query processing; Characterization of query processors	Stored Procedures in SQL server Environment	
12	2024\4\16	Layers of query processing; Query decomposition; Localization of distributed data	Stored Functions in SQL server Environment	
13	2024\4\23	Concurrency Control: Concurrency control in centralized database systems	Triggers in SQL server Environment	
14	2024\4\30	Revision	Revision	
15	2024\5\7	Final Exam	Final Exam	

Instructor signature:  
Waleed Khalid Hassan

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

الامتحان النهائي	الحضور	الامتحانات اليومية + مشروع	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%10	%15	%20	
أ. المحاضرات. ب. اوراق عمل. (واجبات بيتية) ج. دراسة حالة في المختبر. د. تقديم تقرير.					معلومات اضافية

## General Notes

- Lectures.
- Worksheets. (Homework)
- Case study in the laboratory.
- Providing report (s).

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: وليد خالد حسن  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

وليد خالد حسن	الاسم
waleed.hassan@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
نظم إدارة قواعد البيانات الموزعة	اسم المادة
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
في نهاية هذا الفصل يجب ان يكون الطالب: فهم المفاهيم والقضايا الأساسية لإدارة كميات كبيرة من البيانات المشتركة في بيئة موازية وموزعة ، وتقديم نظرة جيدة للتحديات التي تواجه اعتماد نظم إدارة قواعد البيانات الموزعة	اهداف المادة
في هذا المقرر نحاول الوصول بالطلاب الى : 1. فهم بنية وتصميم أنظمة قواعد البيانات الموزعة. 2. أن يكون قادرًا على تطبيق الأساليب والتقنيات لمعالجة الاستعلامات الموزعة وتحسينها. 3. إدراك المفاهيم الواسعة لتنفيذ المعاملات الموزعة. 4. أن يكون قادرًا على تطبيق أساليب وتقنيات جبر العلاقات الارتباطية والربط مع استراتيجيات تصميم قواعد لبيانات الموزعة 5. فهم التحولات والجدولة والتسلسل في نظم إدارة قواعد لبيانات الموزعة. 6. محاول محاكاة كافة المفاهيم المذكورة أعلاه باستخدام بيئة SQL Server	التفاصيل الأساسية للمادة
M. Tamer Özsu · Patrick Valduriez(2020), Principles of Distributed Database Systems, 4th edition.	الكتب المنهجية
موقع الكتروني: <a href="https://www.tutorialspoint.com/distributed_dbms/index.htm">https://www.tutorialspoint.com/distributed_dbms/index.htm</a>	المصادر الخارجية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي  
Ministry of Higher Education & Scientific Research

University: University of Anbar  
College: College of CS and IT  
Department: Information System  
Stage: Third  
Lecturer name: Waleed Khalid  
Hassan  
Qualification: PhD.

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Waleed Khalid Hassan				
E-mail	<a href="mailto:waleed.hassan@uoanbar.edu.iq">waleed.hassan@uoanbar.edu.iq</a>				
Course Title	Distributed Database Management Systems				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	On successful completion of this Course, the student should: Understanding the fundamental concepts and issues of managing large volumes of shared data in a parallel and distributed environment, and to provide insight into related DDBMS problems				
Course Description	In this course, students should: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand distributed database systems architecture and design.</li> <li>2. Be able to apply methods and techniques for distributed query processing and optimization.</li> <li>3. Understand the broad concepts of distributed transaction process.</li> <li>4. Be able to apply methods and techniques for association Relation Algebra and the linking with the DDB design strategies</li> <li>5. Understanding the transitions, scheduling, and serialisability in DDBMS.</li> <li>6. Try to simulate all the above concepts using a SQL Server environment</li> </ol>				
Textbook	M. Tamer Özsu · Patrick Valduriez(2020), Principles of Distributed Database Systems, 4th edition,				
Secondary References	Website: <a href="https://www.tutorialspoint.com/distributed_dbms/index.htm">https://www.tutorialspoint.com/distributed_dbms/index.htm</a>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes + Project	Attendance	Final Exam
	%20	%15	%10	%5	%50

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: Computer Science and  
Information Technology  
Department: Information System  
Stage : 3<sup>rd</sup>  
Lecturer name: Baraa Tareq  
Hammad  
Qualification : Assist.prof Dr.

Course /2<sup>nd</sup> course

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	29/1/2024	Strings and Char Methods	Console Programming	
2	5/2/2024	Regular Expressions	Console Programming	
3	12/2/2024	Structures	Console Programming	
4	19/2/2024	Enumerations	Console Programming	
5	26/2/2024	Collections and LINQ Files	Console Programming	
6	4/3/2024	Mid Term Exam	Console Programming	
7	11/3/2024	Windows Form Applications	Windows Form C#	
8	18/3/2024	C# Tool Box	Windows Form C#	
9	25/3/2024	Label and Button Tool Box	Windows Form C#	
10	1/4/2024	TextBox, ComboBox and ListBox Control	Windows Form C#	
11	8/4/2024	Eid Alftri		
12	15/4/2024	CheckBox, Checked ListBox and RadioButton	Windows Form C#	
13	22/4/2024	PictureBox, ProgressBar and DateTimePicker Control	Windows Form C#	
14	29/4/2024	Preparatory Week		
15	6/5/2024	Final Exam		

Instructor signature:  
Dr. Baraa Tareq Hammad

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman



اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية علوم الحاسبات وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثالثي: براء طارق حماد  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

## استمارة الخطة التدريسية لمادة البرمجة المرئية 2

الفصل الدراسي / الثاني				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Console Programming	المتسلسلات وطرق معالجة الحروف	29/1/2024	1
	Console Programming	العبارات الاعتيادية	5/2/2024	2
	Console Programming	السجلات	12/2/2024	3
	Console Programming	التعدادات	19/2/2024	4
	Console Programming	المجموعات	26/2/2024	5
	Console Programming	امتحان الفصل الاول	4/3/2024	6
	Windows Form C#	تطبيقات نماذج ويندوز	11/3/2024	7
	Windows Form C#	صندوق الادوات	18/3/2024	8
	Windows Form C#	ادوات المسميات والازرار	25/3/2024	9
	Windows Form C#	ادوات السيطرة	1/4/2024	10
		عطلة	8/4/2024	11
	Windows Form C#	ادوات الاختيار	15/4/2024	12
	Windows Form C#	ادوات اضافة الصور والتحكم بالوقت	22/4/2024	13
		اسبوع تحضيري	29/4/2024	14
		الامتحان النهائي	6/5/2024	15



الحمد لله

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد

11/5

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
أ.م.د براء طارق حمد

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: براء طارق حماد  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

براء طارق حماد	الاسم										
Baraa.tareq@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني										
البرمجة المرئية 2	اسم المادة										
<b>الثاني</b>	مقرر الفصل										
هذا الفصل هو عبارة عن مقدمة لبرمجة الكمبيوتر لنظام التشغيل Windows. سيتم التركيز على أساسيات التصميم المنظم والتطوير والاختبار والتنفيذ والتوثيق، بما في ذلك بناء جملة اللغة وهياكل البيانات والملفات وأجهزة الإدخال / الإخراج والملفات وقواعد البيانات.	اهداف المادة										
إكساب الطالب أساسيات لغات البرمجة C#. توضيح أساسيات لغة C# مثل عبارات التفرع وبيان التحكم. ثم، موضوع متقدم أنواع مختلفة من السلسلة، التعبير العادي، Struct، Enum، الملفات، تطبيق Windows Form.	التفاصيل الأساسية للمادة										
-Paul J. Deitel and Harvey Deitel. 2016. C# 6 for Programmers (6th Edition) (6th. ed.). Prentice Hall Press, USA. -Rob Miles, # Programming Yellow Book , "Cheese" Edition 8.1 December 2019.	الكتب المنهجية										
C# 6 for Programmers C# 7.0 in a Nutshell	المصادر الخارجية										
<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النهائي</th><th>المشروع</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المختبر</th><th>الفصل الدراسي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%50</td><td>%5</td><td>%5</td><td>%15</td><td>%25</td></tr></tbody></table>	الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	%50	%5	%5	%15	%25	تقديرات الفصل
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي							
%50	%5	%5	%15	%25							
	معلومات اضافية										



Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer Science and Information Technology  
**Department:** Information System  
**Stage:** 3<sup>rd</sup>  
**Lecturer name:** Baraa Tareq Hammad  
**Qualification:** PhD

### Syllabus Implementation Plan

Course Instructor	Baraa Tareq Hammad				
E-mail	Baraa.tareq@uoanbar.edu.iq				
Title	Visual Programming C# II				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	This course is an introduction to computer programming for Windows. Emphasis will be on the fundamentals of structured design, development, testing, implementation, and documentation, including language syntax, data and file structures, input/output devices, files, and databases.				
Course Description	The student's acquisition of the fundamental of C# programming languages. Clarify the basics of C# language such as branching statements and control statement. Then, advanced topic different types of string, Regular expression, Struct, Enum, files, Windows Form Application.				
Textbook	-Paul J. Deitel and Harvey Deitel. 2016. C# 6 for Programmers (6th Edition) (6th. ed.). Prentice Hall Press, USA. -Rob Miles,# Programming Yellow Book , "Cheese" Edition 8.1 December 2019.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%	15%	5%	5%	50%
General Notes					

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: Computer Science & IT  
Department: Information Systems  
Stage : 3<sup>rd</sup>  
Lecturer name: Waleed  
Abdulmaged Hammood  
Qualification : Ph.D

Course / Management Information Systems

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	1/2/2024	نظم المعلومات الإدارية (MIS): مقدمة عامة		
2	8/2/2024	نظام المعلومات الإدارية: التعريف والأدوار		
3	15/2/2024	مبادئ الإدارة		
4	22/2/2024	وظائف المدير		
5	29/2/2024	نظم المعلومات: التعريفات والمكونات		
6	7/3/2024	الفرق بين أجهزة الكمبيوتر ونظم المعلومات		
7	14/3/2024	تصنيف وتطور نظم المعلومات		
8	21/3/2024	أبعاد المعلومات		
9	28/3/2024	الأبعاد التنظيمية للمعلومات		
10	4/4/2024	العلاقات بين نظم المعلومات والمنظمات		
11	11/4/2024	نماذج المعاملات		
12	18/4/2024	نظم المعلومات الإدارية		
13	25/4/2024	اتخاذ القرار العقلاني		
14	2/5/2024	الاسبوع التحضيري		
15	9/5/2024	الامتحان النهائي		

Instructor signature:  
Dr. Waleed Abdulmaged

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: وليد عبدالمجيد حمود  
اللقب العلمي: م.د.  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة ادارة نظم المعلومات

الفصل الدراسي الثاني			
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ
		Management Information Systems (MIS): General Introduction	1/2/2024
		Management Information System: Definition and Roles	8/2/2024
		Principles of Management	15/2/2024
		Functions of Manager	22/2/2024
		Information Systems: Definitions and Components	29/2/2024
		Difference between Computers and Information Systems	7/3/2024
		Classification and Evolution of Information Systems	14/3/2024
		Dimensions of Information	21/3/2024
		Organizational Dimensions of Information	28/3/2024
		Relationships between Information Systems and Organizations	4/4/2024
		Transaction Models	11/4/2024
		Management Information Systems	18/4/2024
		Making Rational Decision-making	25/4/2024
		Preparatory Week	2/5/2024
		Final Exam	9/5/2024

  
توقيع العميد:  
أ.د. صلاح عواد سلمان

  
توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاكر جاسم

  
توقيع الأستاذ:  
د. وليد عبدالمجيد حمود

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar  
College:  
Department: Department of  
Stage:  
Lecturer name:  
Qualification:

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Dr. Waleed Abdulmaged Hammood				
E-mail	Waleed.abdulmaged@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Management Information Systems				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. To make students familiar with the basic concepts of MIS</li> <li>2. To explain the basic applications of MIS Technology</li> <li>3. To explore the principles and practice of MIS models.</li> </ol> <p>To highlight the technical and social issues related to MIS Structure.</p>				
Course Description	An advanced course that explores the intersection of technology and business processes. The course focuses on the design, development, and implementation of information systems within organizations to support managerial decision-making and enhance overall operational efficiency. The course provides a comprehensive overview of the key concepts, theories, and methodologies used in the field of Management Information Systems.				
Textbook	Rainer, R. K., Prince, B., Sánchez-Rodríguez, C., Spletstoesser-Hogeterp, I., & Ebrahimi, S. (2020). Introduction to information systems. John Wiley & Sons.				
Secondary References					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	40		10	30	60
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الاداب  
اسم القسم: الترجمة  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي: عبد شاحوذ خلف  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمي

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	م.د. وليد عبدالمجيد حمود										
البريد الالكتروني	Waleed.abdulmaged@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	نظم ادارة المعلومات										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الثاني										
اهداف المادة	1. لجعل الطلاب على دراية بالمفاهيم الأساسية لـ MIS 2. لشرح التطبيقات الأساسية لتكنولوجيا MIS 3. لاستكشاف مبادئ وممارسة نماذج MIS. 4. لتسليط الضوء على القضايا التقنية والاجتماعية المتعلقة ببنية MIS										
التفاصيل الأساسية للمادة	المادة تستكشف تقاطع التكنولوجيا والعمليات التجارية. تركز المادة على تصميم وتطوير وتنفيذ أنظمة المعلومات داخل المؤسسات لدعم اتخاذ القرارات الإدارية وتعزيز الكفاءة التشغيلية الشاملة. توفر المادة نظرة عامة شاملة على المفاهيم والنظريات والمنهجيات الرئيسية المستخدمة في مجال أنظمة معلومات الإدارة.										
الكتب المنهجية	Rainer, R. K., Prince, B., Sánchez-Rodríguez, C., Spletstoeser-Hogeterp, I., & Ebrahimi, S. (2020). Introduction to information systems. John Wiley & Sons.										
المصادر الخارجية	Pearlson, K. E., Saunders, C. S., & Galletta, D. F. (2024). Managing and using information systems: A strategic approach. John Wiley & Sons.										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>40</td><td></td><td>10</td><td>30</td><td>60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	40		10	30	60
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
40		10	30	60							
معلومات اضافية											

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: Computer Science and  
Information Technology  
Department: Computer Science  
Stage: 4<sup>th</sup>  
Lecturer name: Prof. Belal Al-  
Khateeb  
Qualification: PhD

week	Date	Course / Topics covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	5-2	Heuristic Search: Heuristic Functions.		
2	12-2	Hill Climbing Algorithm.		
3	19-2	Best-First Search Algorithm.		
4	26-2	Cost Functions.		
5	4-3	A* Algorithm.		
6	11-3	Properties of Heuristic Functions.		
7	18-3	Search in Games: Introduction.		
8	25-3	Min-Max Algorithm.		
9	1-4	Mid Term Exam		
10	8-4	Alpha-Beta Search Procedure; Enhancement to Game Search.		
11	15-4	Expert Systems: Structure; Rule Based Expert Systems.		
12	22-4	Control Strategies in Rule Based Production Systems: Backward Chaining and its Implementation.		
13	29-4	Pure Forward Chaining and its Implementation; Rule-Cycle Hybrid Control Strategy and its Implementation.		
14	6-5	Uncertainty in Expert Systems: Representing Probabilities in Rules; Combining Evidence.		
15	13-5	Other Approaches to Expert System Design: Decision Lattices; And-Or-Not Lattices.		

Instructor signature:  
Dr. Belal Al-Khateeb

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: بلال اسماعيل خليل  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية لمادة الذكاء الاصطناعي

الملاحظات	المادة العملية	الفصل الدراسي / الثاني	التاريخ	الاسبوع
		Heuristic Search: Heuristic Functions.	5-2	1
		Hill Climbing Algorithm.	12-2	2
		Best-First Search Algorithm.	19-2	3
		Cost Functions.	26-2	4
		A* Algorithm.	4-3	5
		Properties of Heuristic Functions.	11-3	6
		Search in Games: Introduction.	18-3	7
		Min-Max Algorithm.	25-3	8
		Mid Term Exam	1-4	9
		Alpha-Beta Search Procedure; Enhancement to Game Search.	8-4	10
		Expert Systems: Structure; Rule Based Expert Systems.	15-4	11
		Control Strategies in Rule Based Production Systems: Backward Chaining and its Implementation.	22-4	12
		Pure Forward Chaining and its Implementation; Rule-Cycle Hybrid Control Strategy and its Implementation.	29-4	13
		Uncertainty in Expert Systems: Representing Probabilities in Rules; Combining Evidence.	6-5	14
		Other Approaches to Expert System Design: Decision Lattices; And-Or-Not Lattices.	13-5	15

للإدارة

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم

أ.م.د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
أ.د. بلال إسماعيل الخطيب

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: بلال اسماعيل خليل  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

ا.د. بلال اسماعيل خليل					الاسم
<a href="mailto:belal-alkhateeb@uoanbar.edu.iq">belal-alkhateeb@uoanbar.edu.iq</a>					البريد الالكتروني
الذكاء الاصطناعي 2					اسم المادة
الثاني					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
1- معرفة الذكاء الاصطناعي وخصائصه وانواعه 2- التمييز بين طرق البحث المختلفة 3- تصميم أنظمة ذكية لحل مشكلات الحياة اليومية					اهداف المادة
يهدف هذا الفصل الى تعليم الطالب كيفية حل المشاكل باستخدام خوارزميات البحث الموجه والانظمة الخبيرة.					التفاصيل الاساسية للمادة
Artificial Intelligence: A Modern Approach, Stuart Russell and Peter Norvig, Pearson Education 2020.					الكتب المنهجية
Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving, George F. Luger, Addison-Wesley, 2008.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	5	10	15	20	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar  
College: Computer Science and  
Information Technology  
Department: Department of Computer  
Science  
Stage: 4<sup>th</sup>  
Lecturer name: Prof. Belal Al-Khateeb  
Qualification: PhD

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Prof. Dr. Belal Al-Khateeb				
E-mail	<a href="mailto:belal-alkhateeb@uoanbar.edu.iq">belal-alkhateeb@uoanbar.edu.iq</a>				
Course Title	Artificial Intelligent 2				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	1- Understanding of AI definitions, characteristics, and types. 2- Distinguishing between AI search techniques. 3- Designing smart systems for solving daily life problems.				
Course Description	This course aims to make students know about AI and how to solve problems by using heuristics search techniques and expert systems.				
Textbook	Artificial Intelligence: A Modern Approach, Stuart Russell and Peter Norvig, Pearson Education 2020.				
Secondary References	Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving, George F. Luger, Addison-Wesley, 2008.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	15	10	5	50
General Notes					

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: Computer Science and  
Information Technology  
Department: Information System  
Stage : fourth  
Lecturer name: Baraa Tareq  
Hammad  
Qualification : Assist.prof Dr.

Course /2<sup>nd</sup> course

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	28/1/2024	Concepts of E-Commerce		
2	4/2/2024	E-Commerce Advantages and Disadvantages		
3	11/2/2024	Challenges of E-commerce		
4	18/2/2024	E-Commerce Models		
5	25/2/2024	E-Commerce - Payment Systems		
6	3/3/2024	E-Commerce - Security Systems		
7	10/3/2024	Midterm Exam		
8	17/3/2024	E-Commerce - B2B Model		
9	24/3/2024	E-Commerce - B2C Model		
10	31/3/2024	E-Commerce – EDI Electronic Data Interchange		
11	7/4/2024	Secure Electronic Transaction (SET)		
12	14/4/2024	E-commerce Website Design		
13	21/4/2024	Electronic Payment (E-Payment)		
14	28/4/2024	SWOT Analysis for Online Business		
15	5/5/2024	Final Exam		

Instructor signature:  
Dr. Baraa Tareq Hammad

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية علوم الحاسبات وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: براء طارق حماد  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية لمادة التجارة الالكترونية

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	28/1/2024	مفهوم التجارة الالكترونية		
2	4/2/2024	فوائد ومساوئ التجارة الالكترونية		
3	11/2/2024	تحديات التجارة الالكترونية		
4	18/2/2024	موديلات التجارة الالكترونية		
5	25/2/2024	انظمة الدفع		
6	3/3/2024	امنية النظام		
7	10/3/2024	امتحان شهري		
8	17/3/2024	نظام المنظمة للمنظمة		
9	24/3/2024	نظام المنظمة العميل		
10	31/3/2024	وسائل الدفع الالكترونية		
11	7/4/2024	التبادلات الالكترونية الامنة		
12	14/4/2024	تصميم مواقع انترنت		
13	21/4/2024	الدفع الالكترونية		
14	28/4/2024	نظام SWOT		
15	5/5/2024	امتحان الشهر الثاني		

المعيد

توقيع المعيد:  
أ.د صلاح عواد

أ.م. د. خالد شاكر جاسم

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:  
أ.م.د براء طارق حمد

اسم الجامعة: جامعة الإنبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: براء طارق حماد  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

براء طارق حماد	الاسم										
Baraa.tareq@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني										
التجارة الالكترونية	اسم المادة										
	مقرر الفصل										
<ul style="list-style-type: none"><li>تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للتجارة الإلكترونية</li><li>شرح التطبيقات الأساسية لتكنولوجيا التجارة الإلكترونية</li><li>استكشاف مبادئ وممارسات نماذج التجارة الإلكترونية.</li><li>تسليط الضوء على القضايا التكنولوجية والاجتماعية المتعلقة بخطة التسويق الإلكتروني</li></ul>	اهداف المادة										
وصف المفاهيم الأساسية للتجارة الإلكترونية. لديهم فهم جيد للاستراتيجيات والتقنيات المتاحة للأعمال الإلكترونية. وصف القضايا الاجتماعية والأخلاقية المتعلقة بخطة التسويق الإلكتروني. تطبيق واستخدام وسائل تطبيقات التسويق الإلكتروني. إظهار المهارات في استخدام نماذج الأعمال الإلكترونية لمختلف التطبيقات.	التفاصيل الأساسية للمادة										
<ul style="list-style-type: none"><li>Commerce and E-Business DCAP511/DCAP306 Editor Dr. Manmohan Sharma for Lovely Professional University Phagwara</li><li>Colin Combe, Introduction to E-business Management and strategy: Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803, First edition 2006.</li><li>Dave Chaffey, E-Business &amp; E-Commerce Management: Strategy, Implementation and Practice 5th Edition.</li></ul>	الكتب المنهجية										
<a href="https://www.temok.com/blog/what-is-e-business/">https://www.temok.com/blog/what-is-e-business/</a>	المصادر الخارجية										
<table border="1"><tr><td>الامتحان النهائي</td><td>المشروع</td><td>الامتحانات اليومية</td><td>المختبر</td><td>الفصل الدراسي</td></tr><tr><td>%40</td><td>%5</td><td>%5</td><td></td><td>%20</td></tr></table>	الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	%40	%5	%5		%20	تقديرات الفصل
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي							
%40	%5	%5		%20							
	معلومات اضافية										

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer Science and Information Technology  
**Department:** Information System  
**Stage:** 4th  
**Lecturer name:** Baraa Tareq Hammad  
**Qualification:** PhD

## Syllabus Implementation Plan

Course Instructor	Baraa Tareq Hammad				
E-mail	Baraa.tareq@uoanbar.edu.iq				
Title	E-commerce				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> <li>To make students familiar with the basic concepts of E-Commerce</li> <li>To explain the basic applications of E- Commerce Technology</li> <li>To explore the principles and practice of e- Commerce models.</li> <li>To highlight the technical and social issues related to E-Marketing Plan</li> </ul>				
Course Description	Describe the basic concepts of E- Commerce. Have good understanding of available strategies and technologies for E-business. Describe the social and ethical issues relating to E-Marketing Plan. Describe the social and ethical issues relating to Interactive television and e-marketing. Applying and use of the E-Marketing applications. Demonstrate skills in using E-business Models for various applications.				
Textbook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commerce and E-Business DCAP511/DCAP306 Editor Dr. Manmohan Sharma for Lovely Professional University Phagwara</li> <li>Colin Combe, Introduction to E-business Management and strategy: Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803, First edition 2006.</li> <li>Dave Chaffey, E-Business&amp; E-Commerce Management: Strategy, Implementation and Practice 5th Edition.</li> </ul>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20%		5%	5%	40%
General Notes					


Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research





University: University of Anbar  
College: **CS and IT**  
Department: **Information Systems**  
Stage : 2<sup>nd</sup>  
Lecturer name: Akeel A Thulnoon  
Qualification: PhD

**Course /Second English (4)**

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024-01-28	Unit 1: No place like home		
2	2024-02-04	Unit 2: Been there, done that		
3	2024-02-11	Unit 3: what a story!		
4	2024-02-18	Unit 4: Nothing but the truth		
5	2024-02-25	Unit 5: An eye to the future		
6	2024-03-03	Unit 6: Making it big		
7	2024-03-10	<b>Mid-Term Exam</b>		
8	2024-03-17	Unit 7: Getting on together		
9	2024-03-24	Unit 8: Going to extremes		
10	2024-03-31	Unit 9: Forever friends		
11	2024-04-07	Unit 10: Risking life and limb		
12	2024-04-14	English for Computer Science (1)		
13	2024-04-21	English for Computer Science (2)+Listening		
14	2024-05-28	Review of All above subjects		
15	2024-05-05	<b>Preparatory Week</b>		

  
Instructor signature:  
Dr. Akeel Abdulraheem Thulnoon

  
Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

  
Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman



اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: عقيل عبد الرحيم  
ذو النون  
اللقب العلمي: مدرس

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

عقيل عبد الرحيم ذو النون	الاسم
<a href="mailto:Akeelahadithy@uoanbar.edu.iq">Akeelahadithy@uoanbar.edu.iq</a>	البريد الالكتروني
اللغة الانكليزية (4)	اسم المادة
	مقرر الفصل (الثاني)
تعزيز اللغة الإنجليزية تحدثاً وقرأة وكتابة حفظ عدد كبير من المفردات مساعدة الطلاب على التعامل مع اللغة الإنجليزية بطرق أسهل	اهداف المادة
تتيح هذا الكورس للطلاب فرصة تحسين واكتساب الكفاءة في اللغة الإنجليزية، وتحديدًا في مجالات القراءة والكتابة والاستماع والتحدث، بهدف تحقيق مستوى C1 على مقياس CEFR. كما أنه يعزز مهارات التفكير النقدي ضمن إطار أكاديمي. علاوة على ذلك، تشتمل الدورة على أنشطة التحدث التي تكمل الدروس التي تركز على المهارات، مما يسمح للطلاب ببناء المفردات وممارسة القواعد واكتساب الثقة في التواصل الفعال باللغة الإنجليزية على مستوى B2. ويمكن تطبيق هذه المهارات في بيئات متنوعة، بما في ذلك السياقات الاجتماعية والمهنية والأكاديمية.	التفاصيل الأساسية للمادة
New Headway Upper-intermediate level, student's book New Headway Upper-intermediate level, Work book	الكتب المنهجية
	المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	تقدير الفصل
المشروع	20
الامتحانات اليومية	
10	
60	
	معلومات اضافية



Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar  
College: CSIT  
Department: Department of IS  
Stage: 4<sup>th</sup>  
Lecturer name: Akeel A. Thulnoon  
Qualification: Ph.D

## Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Akeel A. Thulnoon				
E-mail	<a href="mailto:Akeelalhadithy@uoanbar.edu.iq">Akeelalhadithy@uoanbar.edu.iq</a>				
Course Title	English 4				
Semester	Second				
Course Objective	Enhancing English speaking, reading and writing Memorize a big number of vocabularies Helping students to deal with the English language in easier ways				
Course Description	This course offers students the opportunity to improve and acquire proficiency in the English language, specifically in the areas of reading, writing, listening, and speaking, with the goal of achieving a C1 level on the CEFR scale. It also fosters critical thinking skills within an academic framework. Moreover, the course incorporates speaking activities that complement the skills-focused lessons, allowing students to build vocabulary, practice grammar, and gain confidence in communicating effectively in English at a B2 level. These skills can be applied in diverse settings, including social, professional, and academic contexts.				
Textbook	New Headway Upper-intermediate level, student's book New Headway Upper-intermediate level, Work book				
Secondary References					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20		10	10	60
General Notes					





اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الاداب  
اسم القسم: الترجمة  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي: عبد شاحوڤ خلف  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

مرضى محمد حمد	الاسم										
dr.mortadha61@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني										
تنقيب بيانات	اسم المادة										
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)										
استكشاف معرفة البيانات	اهداف المادة										
الكورس مخصص لبيانات نظم المعلومات التي تتيح الفهرسة الفعالة والتحليلات المتقدمة للبيانات الحالية والتاريخية للاستخدام الاستراتيجي في صنع القرار.وانواع المهام لتنقيب البيانات.	التفاصيل الاساسية للمادة										
<ul style="list-style-type: none"><li>Overview of data warehousing and mining Lecture slides modified from:-Jiawei Han (<a href="http://www-sal.cs.uiuc.edu/~hanj/DM_Book.html">http://www-sal.cs.uiuc.edu/~hanj/DM_Book.html</a>)-2014</li></ul>	الكتب المنهجية										
Data Mining Concepts and Techniques, Fourth Edition Jiawei Han Jian Pei Hanghang Tong, 2023	المصادر الخارجية										
<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النهائي</th><th>المشروع</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المختبر</th><th>الفصل الدراسي</th></tr></thead><tbody><tr><td>60</td><td>10</td><td>10</td><td></td><td>20</td></tr></tbody></table>	الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	60	10	10		20	تقديرات الفصل
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي							
60	10	10		20							
الكورس لأهميته بشكل عام ، وفي سوق العمل بشكل خاص، نقترح تطبيق الطلبة في مؤسسات الدولة، في العطلة الصيفية مثلا.	معلومات اضافية										

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar  
College:  
Department: Department of  
Stage:  
Lecturer name:  
Qualification:

## Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Murtadha M. H.				
E-mail	<a href="mailto:dr.mortadha61@uoanbar.edu.iq">dr.mortadha61@uoanbar.edu.iq</a>				
Course Title	Data Mining				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	Knowledge Data Discovery				
Course Description	The course is devoted to information system environments enabling efficient indexing and advanced analyses of current and historical data for strategic use in decision making.				
Textbook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Overview of data warehousing and mining Lecture slides modified from:-Jiawei Han (<a href="http://www-sal.cs.uiuc.edu/~hanj/DM_Book.html">http://www-sal.cs.uiuc.edu/~hanj/DM_Book.html</a>)-2014</li> </ul>				
Secondary References	Data Mining Concepts and Techniques, Fourth Edition Jiawei Han Jian Pei Hanghang Tong, 2023.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20		10	10	60
General Notes	Due to its importance in general, and in the labor market in particular, we suggest that students apply to state institutions, for example during the summer vacation.				

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: **CS &IT**  
Department:  
Stage : 4<sup>th</sup>  
Lecturer name: Omar A.Dawood  
Qualification : Ph.D. in  
Information security

week	Date	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024-02-01	Introduction.		
2	2024-02-08	Threat Landscape and Common Cyber Threats		
3	2024-02-16	Security Policies and Compliance		
4	2024-02-23	Risk Management and Assessment Network Security Principles Cryptography and Encryption		
5	2024-03-01	Access Control and Authentication Methods Incident Response and Management Security Awareness and Training		
6	2024-03-08	Emerging Technologies and Trends in Information Security		
7	2024-03-16	Security Governance and Frameworks Security Operations and Monitoring		
8	2024-03-23	Application Security Cloud Security Mobile Device Security		
9	2024-03-30	Data Protection and Privacy		
10	2024-04-07	Ethical Hacking and Penetration Testing Secure Software Development		
11	2024-04-14	Security in Internet of Things (IoT) Devices		
12	2024-04-21	Digital Forensics		
13	2024-04-28	Secure Software Development		
14	2024-05-04	Legal and Regulatory Aspects of Information Security		
15	2024-05-11	Review, Q&A, and Exam Preparation Independent Study and Assignment Submission		

Instructor signature:  
Dr. Omar Abdulrahman Dawood

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات  
اسم القسم: نظم وتكنولوجيا المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: عمر عبدالرحمن داود  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه في أمن المعلومات



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		مقدمة.	2024-02-01	1
		مشهد التهديد والتهديدات السيبرانية الشائعة	2024-02-08	2
		السياسات الامنية والامثال	2024-02-16	3
		إدارة المخاطر وتقييمها	2024-02-23	4
		مبادئ أمن الشبكات	2024-03-01	5
		التشفير والتشفير	2024-03-08	6
		التحكم في الوصول وطرق المصادقة	2024-03-16	7
		الاستجابة للحوادث وإدارتها	2024-03-23	8
		التوعية والتدريب الأمني	2024-03-30	9
		التقنيات والاتجاهات الناشئة في أمن المعلومات	2024-04-07	10
		حوكمة وأطر الأمن	2024-04-14	11
		العمليات الأمنية والمراقبة	2024-04-21	12
		أمن التطبيق	2024-04-28	13
		الأمن السحابي	2024-05-04	14
		أمن الأجهزة المحمولة	2024-05-11	15

الإدارة

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:

أ.م.د عمر عبد الرحمن

<p>9. أدوات وتقنيات الأمان: خبرة عملية في أدوات وتقنيات الأمان المستخدمة في الأمن السيبراني، مثل أدوات اختبار الاختراق، وأنظمة إدارة المعلومات الأمنية والأحداث (SIEM)، وبرامج مكافحة الفيروسات.</p> <p>10. السياسات والإجراءات الأمنية: تطوير السياسات والإجراءات والمبادئ التوجيهية الأمنية لفرض التدابير والممارسات الأمنية داخل المنظمة.</p>					
					التفاصيل الأساسية للمادة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stallings, W. (2019). <i>Cryptography and network security: Principles and practices</i>. Upper Saddle River, N.J: Pearson/Prentice Hall.</li> </ul>					الكتب المنهجية
<p>3- Schatz, Daniel; Bashroush, Rabih; Wall, Julie (2017). "<u>Towards a More Representative Definition of Cyber Security</u>". <i>Journal of Digital Forensics, Security and Law</i>. 12 (2). ISSN 1558-7215</p> <p>4- Wenliang Du, <i>Computer Security: A Hands-on Approach</i> (2017, self-published).</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60	10	10		20	
					معلومات إضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الاداب  
اسم القسم: الترجمة  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر الثلاثي: عبد شاحوذ خلف  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	عمر عبدالرحمن داود
البريد الالكتروني	Omar-abdulrahman@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	امنية بيانات
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الثاني
اهداف المادة	<p>تغطي منهج الأمن السيبراني عادة مجموعة من المواضيع المتعلقة بحماية أنظمة الكمبيوتر والشبكات والبيانات من التهديدات والهجمات السيبرانية. يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتأمين المعلومات والأنظمة الرقمية بشكل فعال. فيما يلي وصف عام لما قد تتوقع أن تتعلمه في دورة الأمن السيبراني:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. مقدمة في الأمن السيبراني: نظرة عامة على مجال الأمن السيبراني، بما في ذلك أهمية حماية أصول المعلومات وأنواع التهديدات السيبرانية الموجودة.</li><li>2. التهديدات السيبرانية ومتجهات الهجوم: فهم الأنواع المختلفة من التهديدات السيبرانية، مثل البرامج الضارة والتصيد الاحتيالي وبرامج الفدية والهندسة الاجتماعية، وكيف يستغل المهاجمون نقاط الضعف لتسوية الأنظمة.</li><li>3. أساسيات الأمن: التعرف على مفاهيم ومبادئ الأمان الأساسية وأفضل الممارسات لتأمين الشبكات والأنظمة والبيانات.</li><li>4. التشفير: دراسة تقنيات التشفير وخوارزميات التشفير والبروتوكولات المستخدمة لتأمين البيانات والاتصالات.</li><li>5. أمن الشبكات: استكشاف مبادئ أمان الشبكات، وتصميم الشبكات الآمنة، وجدران الحماية، وأنظمة كشف التسلل ومنعه، والشبكات الخاصة الافتراضية (VPN).</li><li>6. أمان الويب: فهم أمان تطبيقات الويب ونقاط ضعف الويب الشائعة وممارسات الترميز الآمن وطرق تأمين تطبيقات الويب.</li><li>7. الاستجابة للحوادث والطب الشرعي: تعلم كيفية الاستجابة للحوادث الأمنية وإجراء التحقيقات الجنائية وتحليل الخروقات الأمنية.</li><li>8. الامتثال والجوانب القانونية: فهم متطلبات الامتثال التنظيمي وقوانين الخصوصية والاعتبارات الأخلاقية في الأمن السيبراني.</li></ol>

	<p>4. <b>Cryptography:</b> Studying encryption techniques, cryptographic algorithms, and protocols used to secure data and communications.</p> <p>5. <b>Network Security:</b> Exploring network security principles, secure network design, firewalls, intrusion detection and prevention systems, and virtual private networks (VPNs).</p> <p>6. <b>Web Security:</b> Understanding web application security, common web vulnerabilities, secure coding practices, and methods for securing web applications.</p> <p>7. <b>Incident Response and Forensics:</b> Learning how to respond to security incidents, conduct forensic investigations, and analyze security breaches.</p> <p>8. <b>Compliance and Legal Aspects:</b> Understanding regulatory compliance requirements, privacy laws, and ethical considerations in Cyber Security.</p> <p>9. <b>Security Tools and Technologies:</b> Hands-on experience with security tools and technologies used in Cyber Security, such as penetration testing tools, security information and event management (SIEM) systems, and antivirus software.</p> <p>10. <b>Security Policies and Procedures:</b> Developing security policies, procedures, and guidelines to enforce security measures and practices within an organization.</p>				
Textbook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stallings, W. (2019). <i>Cryptography and network security: Principles and practices</i>. Upper Saddle River, N.J.: Pearson/Prentice Hall.</li> </ul>				
Secondary References	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schatz, Daniel; Bashroush, Rabih; Wall, Julie (2017). "<u>Towards a More Representative Definition of Cyber Security</u>". <i>Journal of Digital Forensics, Security and Law</i>. 12 (2). ISSN 1558-7215</li> <li>Wenliang Du, <i>Computer Security: A Hands-on Approach</i> (2017, self-published).</li> </ol>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20		10	10	60
General Notes					

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar  
College:  
Department: Department of  
Stage:  
Lecturer name:  
Qualification:

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Omar Abdulrahman Dawood
E-mail	<a href="mailto:Omar-abdulrahman@uoanbar.edu.iq">Omar-abdulrahman@uoanbar.edu.iq</a>
Course Title	Data Security
Semester (First/Second)	Second
Course Objective	<ol style="list-style-type: none"><li>1. To critically understand the specialist theories, principles and concepts of modern Security Methods and Protection Techniques.</li><li>2. To explain the fundamental structure of modern Cryptographic protocol and ciphering algorithms</li><li>3. To critically examine and evaluate different strategies and techniques used by computer security, Network security and Cryptographic Strategies. To examine the algorithmic ideas integrated in the design and implementation of different Computer Security - Terminologies</li></ol>
Course Description	<p>A Cyber Security course typically covers a range of topics related to protecting computer systems, networks, and data from cyber threats and attacks. The course aims to provide students with the knowledge and skills needed to secure digital information and systems effectively. Here is a general description of what you might expect to learn in a Cyber Security course:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Introduction to Cyber Security:</b> An overview of the field of Cyber Security, including the importance of protecting information assets and the types of cyber threats that exist.</li><li>2. <b>Cyber Threats and Attack Vectors:</b> Understanding different types of cyber threats, such as malware, phishing, ransomware, and social engineering, and how attackers exploit vulnerabilities to compromise systems.</li><li>3. <b>Security Fundamentals:</b> Learning about fundamental security concepts, principles, and best practices for securing networks, systems, and data.</li></ol>

Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



Course / multimedia

**University:** University of Anbar  
**College:** Computer and  
Information Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** Fourth  
**Lecturer name:** Mohanad Abdulsalam  
Younus  
**Qualification:** PhD computer science

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	31-1-2024	Introduction to Multimedia Computing	General introduction, basic features, A quick presentation on MATLAB	
2	7-2-2024	Concepts of Internet and Search Engine Framework	Mathematical functions	
3	14-2-2024	Concepts of Internet	Mathematical functions	
4	21-2-2024	Internet protocols	Matrix: Entering a vector, Entering a matrix, Matrix indexing	
5	28-2-2024	Internet Strategy	Matrix: Entering a vector, Entering a matrix, Matrix indexing	
6	6-3-2024	What is Multimedia Computing?	colon operator, linear spacing, colon operator in a matrix	
7	13-3-2024	General Multimedia Computing model	creating a sub matrix, deleting row or column, dimension, continuation, Transposing a matrix	
8	20-3-2024	Executive Information Systems	creating a sub matrix, deleting row or column, dimension, continuation, Transposing a matrix	
9	27-3-2024	Text representations and preprocessing	Concatenating matrices, matrix generators, Special matrices, matrix inverse, matrix functions	
10	3-4-2024	Tokenization & Normalization	Blotting: Basic plotting, Stair graph, Histogram graph, Rose graph, Pareto graph, Area graph, Pie chart	
11	10-4-2024	Search Engines Components	Blotting: Basic plotting, Stair graph, Histogram graph, Rose graph, Pareto graph, Area graph, Pie chart	
12	17-4-2024	Morphological normalization	Blotting: Basic plotting, Stair graph, Histogram graph, Rose graph, Pareto graph, Area graph, Pie chart	
13	24-4-2024	Information Retrieval and Search Engine	3D graph, Animating plot	
14	1-5-2024	Types of Search Engines	Loops and controlling command: Introduction, Loops, Controlling command	

Instructor signature:  
Dr.Mohanad Abdulsalam

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: م. د. مهدي عبد السلام  
يونس  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم حاسبات



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / وسائط متعددة 2				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	General introduction, basic features, A quick presentation on MATLAB	مقدمة في حوسبة الوسائط المتعددة	2024-1-31	1
	Mathematical functions	مفاهيم الإنترنت وإطار محرك البحث	2024-2-7	2
	Mathematical functions	مفاهيم الإنترنت	2024-2-14	3
	Matrix: Entering a vector, Entering a matrix, Matrix indexing	بروتوكولات الإنترنت	2024-2-21	4
	Matrix: Entering a vector, Entering a matrix, Matrix indexing	استراتيجية الإنترنت	2024-2-28	5
	colon operator, linear spacing, colon operator in a matrix	ما هي حوسبة الوسائط المتعددة؟	2024-3-6	6
	creating a sub matrix, deleting row or column, dimension, continuation, Transposing a matrix	نموذج الحوسبة العامة للوسائط المتعددة	2024-3-13	7
	creating a sub matrix, deleting row or column, dimension, continuation, Transposing a matrix	نظم المعلومات التنفيذية	2024-3-20	8
	Concatenating matrices, matrix generators, Special matrices, matrix inverse, matrix functions	تمثيل النص والمعالجة المسبقة	2024-3-27	9
	Blotting: Basic plotting, Stair graph, Histogram graph, Rose graph, Pareto graph, Area graph, Pie chart	الترميز والتطبيع	2024-4-3	10
	Blotting: Basic plotting, Stair graph, Histogram graph, Rose graph, Pareto graph, Area graph, Pie chart	مكونات محركات البحث	2024-4-10	11
	Blotting: Basic plotting, Stair graph, Histogram graph, Rose graph, Pareto graph, Area graph, Pie chart	التطبيع المورفولوجية	2024-4-17	12
	3D graph, Animating plot	استرجاع المعلومات ومحرك البحث	2024-4-24	13
	Loops and controlling command: Introduction, Loops, Controlling command	أنواع محركات البحث	2024-5-1	14

توقيع العميد:  
أ.د. صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م. د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
د. مهدي عبد السلام

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: مهند عبد السلام يونس  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

مهند عبد السلام يونس	الاسم				
mohanad.abdul@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
وسائط متعددة 2	اسم المادة				
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)				
لإعطاء الطلاب أساسًا واسعًا في القضايا المحيطة بالوسائط المتعددة، بما في ذلك دور وتصميم أنظمة الوسائط المتعددة التي تتضمن الصوت الرقمي والرسومات والفيديو والمفاهيم الأساسية وتمثيلات الصوت والصور والفيديو وضغط البيانات ونقلها وتكامل الوسائط والوسائط المتعددة. تأليف وتسليم الوسائط المتعددة.	اهداف المادة				
- فهم أهمية والبنية التحتية الأساسية للوسائط المتعددة أنظمة. - فهم تقنيات ومعايير الوسائط المتعددة الأساسية (الصوت الرقمي، الرسومات والفيديو والواقع الافتراضي ونقل/ضغط البيانات) - كن على دراية بالعوامل المرتبطة بإداء أنظمة الوسائط المتعددة وتكاملها والتقييم	التفاصيل الأساسية للمادة				
[1]Data Compression: The Complete Reference", by David Salomon, Fourth Edition, 2007, Springer. [2]Fundamentals of Multimedia", by: Li and Drew, 2004, Prentic Hall.	الكتب المنهجية				
1- <a href="https://www.ece.ucdavis.edu/cerl/reliablejpeg/compression/">https://www.ece.ucdavis.edu/cerl/reliablejpeg/compression/</a> 2. W. K. Pratt, Digital Image Processing, Second Ed. Wiley, (1991). 3. Introduction to MATLAB for engineers / William J. Palm III	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50%	6% (2)	6% (3)	4% (5)	2024-2023	
					معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer and Information Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** Fourth  
**Lecturer name:** Mohanad Abdulsalam Younus  
**Qualification:** PhD

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Mohanad Abdulsalam Younus				
E-mail	mohanad.abdul@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Multimedia 2				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	To give students a broad grounding in issue surrounding multimedia, including the role of and design of multimedia Systems which incorporate digital audio, graphics and video, underlying concepts and representations of sound, pictures and video, data compression .and transmission, integration of media, multimedia authoring, and delivery of multimedia				
Course Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Understand the relevance and underlying infrastructure of the multimedia systems</li> <li>.- Understand core multimedia technologies and standards (Digital Audio (Graphics, Video, VR, data transmission/compression</li> <li>- Be aware of factors involved in multimedia systems performance, integration and evaluation</li> </ul>				
Textbook	<p>[1]Data Compression: The Complete Reference", by David Salomon, Fourth Edition, 2007, Springer.</p> <p>[2]Fundamentals of Multimedia", by: Li and Drew, 2004, Prentic Hall.</p>				
Secondary References	<p>1-<a href="https://www.ece.ucdavis.edu/cerl/reliablejpeg/compression/">https://www.ece.ucdavis.edu/cerl/reliablejpeg/compression/</a></p> <p>2. W. K. Pratt, Digital Image Processing, Second Ed. Wiley, (1991).</p> <p>3. Introduction to MATLAB for engineers / William J. Palm III</p>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	2024-2023	4% (5)	6% (3)	6% (2)	50%
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار  
اسم الكلية: كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: قسم نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: ايهاب عبد الجبار كامل  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم حاسبات



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	نظرة عامة	نظرة عامة	2024/02/04	1
	إطار عمل Android، Linux Kernel، وقت تشغيل Android، المكتبات، إطار عمل التطبيقات	إطار عمل Android، Linux Kernel، وقت تشغيل Android، المكتبات، إطار عمل التطبيقات	2024/02/11	2
	العناصر الأساسية للتطبيق، والنشاط، والقصد، والخدمات، وموفر المحتوى، وأدوات التطوير والبرمجيات	العناصر الأساسية للتطبيق، والنشاط، والقصد، والخدمات، وموفر المحتوى، وأدوات التطوير والبرمجيات	2024/02/18	3
	تصميم واجهة مستخدم Android ومكونات مثل تحرير النص وعرض النص والزر وزر الصورة وعرض النص التلقائي وما إلى ذلك.	تصميم واجهة مستخدم Android ومكونات مثل تحرير النص وعرض النص والزر وزر الصورة وعرض النص التلقائي وما إلى ذلك.	2024/02/25	4
	تصميم التطبيقات باستخدام عناصر واجهة المستخدم وتخطيطات Android.	تصميم التطبيقات باستخدام عناصر واجهة المستخدم وتخطيطات Android.	2024/03/03	5
	استخدم شريط التقدم ومنتقى التاريخ ومنتقى الوقت في تطبيقات الهاتف المحمول.	استخدم شريط التقدم ومنتقى التاريخ ومنتقى الوقت في تطبيقات الهاتف المحمول.	2024/03/10	6
	برمجة رسومات Android، D2، D3، Canvas، Paint	برمجة رسومات Android، D2، D3، Canvas، Paint	2024/03/17	7
	التواصل مع أجهزة الاستشعار الموجودة على الجهاز وما إلى ذلك لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول	التواصل مع أجهزة الاستشعار الموجودة على الجهاز وما إلى ذلك لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول	2024/03/24	8
	بداية سريعة على أندرويد	بداية سريعة على أندرويد	2024/03/31	9
	شرح مفاهيم ونظرية تطوير تطبيقات الأندرويد	شرح مفاهيم ونظرية تطوير تطبيقات الأندرويد	2024/04/07	10
	تصميم تطبيقات الهاتف المحمول القائمة على الرسومات والوسائط المتعددة في Android.	تصميم تطبيقات الهاتف المحمول القائمة على الرسومات والوسائط المتعددة في Android.	2024/04/14	11
	تطوير التطبيقات المعتمدة على قواعد البيانات في نظام Android.	تطوير التطبيقات المعتمدة على قواعد البيانات في نظام Android.	2024/04/21	12
	واجهات برمجة التطبيقات والتفاعل مع أجهزة الاستشعار الموجودة على الجهاز	واجهات برمجة التطبيقات والتفاعل مع أجهزة الاستشعار الموجودة على الجهاز	2024/04/28	13
	برمجة التحديات	برمجة التحديات	2024/05/05	14
	الاسبوع التحضيري لامتحان النهائي (الاختبار النهائي)	الاسبوع التحضيري لامتحان النهائي (اختبار نهائي)	2024/05/12	15

توقيع العميد:  
أ.د صلاح عواد سلمان

توقيع رئيس القسم  
أ.م.د. خالد شاكر جاسم

توقيع الأستاذ:  
م.د. ايهاب عبد الجبار



Republic of Iraq  
The ministry of higher  
Education & scientific Research



University: University of Anbar  
College: Computer and Information  
Technology  
Department: Information Systems  
Stage : Fourth  
Lecturer name: IEHAB A.KAMIL  
Qualification : PhD in Computer

Course / Mobile Applications Programming

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	06/02/2024	Install /configure java development kit (JDK), android studio and android SDK.	create an activity.	
2	13/02/2024	Configure android development tools (ADT) plug-in and create android virtual device.	implement new activity using explicit intent and implicit intent.	
3	20/02/2024	Develop a program to display Hello World on screen.	implement content provider.	
4	27/02/2024	Develop a program to implement linear layout and absolute layout.	Implement service.	
5	05/03/2024	Develop a program to implement frame layout, table layout and relative layout.	Implement broadcast receiver.	
6	12/03/2024	Develop a program to implement Text View and Edit Text.	Implement sensors.	
7	19/03/2024	Develop a program to implement Auto Complete Text View.	Develop a program to build Camera.	
8	26/03/2024	Develop a program to implement Button, Image Button and Toggle Button.	Bluetooth connectivity. Implementing	
9	02/04/2024	Develop a program to implement login window using above UI	Program for animation.	
10	09/04/2024	Develop a program to implement Checkbox.	Perform Async task using SQLite.	
11	16/04/2024	Develop a program to implement Radio Button and Radio Group.	Develop a program to implement Custom Toast Alert.	
12	23/04/2024	Develop a program to implement Progress Bar.	Create sample application with login module. (Check username and password) On successful login, Change Text View "Login Successful". And on login fail, alert user using Toast "Login fail".	
13	30/04/2024	Develop a program to implement List View, Grid View, Image View and Scroll View.	Create login application where you will have to validate username and password till the username and password is not validated, login button should remain disabled.	
14	07/05/2024	Develop a program to implement List View, Grid View, Image View and Scroll View.	Implement program to: a) Send SMS b) Receive SMS	
15	12/05/2024	Develop a program to implement Date and Time Picker.	Implement program to send and receive e-mail.	

Instructor signature:  
Dr. Iehab A. Kamil

Head of Dep. Signature:  
Dr. Khaled Shaker Jassem

Dean Signature:  
Dr. Salah A. Salman

اسم الجامعة: جامعة الأنبار  
اسم الكلية: كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات  
اسم القسم: قسم نظم المعلومات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: ايهاب عبد الجبار كامل  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم حاسبات

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د. ايهاب عبد الجبار كامل	الاسم				
iehab.a.k@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
Mobile Applications Programming الجوال	اسم المادة				
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)				
الهدف الرئيسي لاي تطبيق جوال هو توفير قيمة حقيقية وذات معنى للمستخدمين. يتضمن ذلك حل المشكلات أو تبسيط المهام أو توفير ترفيه عالي الجودة. سيكون التطبيق القيم هو التطبيق الذي يستخدمه المستخدمون بانتظام والذي يعمل على تحسين نوعية حياتهم لدى البعض	اهداف المادة				
يقدم هذا المقرر للطلاب تقنيات البرمجة والتصميم والتطوير المتعلقة بتطبيقات الهاتف المحمول. تشمل المواضيع الوصول إلى إمكانات الجهاز ومعايير الصناعة وأنظمة التشغيل والبرمجة لتطبيقات الهاتف المحمول باستخدام مجموعة أدوات تطوير برامج نظام التشغيل (SDK).	التفاصيل الأساسية للمادة				
Android Programming for Beginners john HORTON ISBN 978-1-78588-326-2	الكتب المنهجية				
Android Programming for Beginners Build In-depth, Full-featured Android Apps Starting from Zero Programming Experience	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المختبر	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	10	5	10	25	
لا توجد					معلومات اضافية

Republic of Iraq  
The Ministry Of Higher Education  
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



**University:** University of Anbar  
**College:** Computer and Information Technology  
**Department:** Information Systems  
**Stage:** Fourth  
**Lecturer name:** IEHAB A.KAMIL  
**Qualification:** PhD in Computer Science

### Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	DR IEHAB A.KAMIL				
E-mail	iehab.a.k@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Mobile Applications Programming				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	The main goal of any mobile application should be to provide real and meaningful value to users. This involves solving problems, simplifying tasks, or providing quality entertainment. A valuable app will be one that users use regularly and that improves their quality of life in some				
Course Description	This course introduces students to programming technologies, design and development related to mobile applications. Topics include accessing device capabilities, industry standards, operating systems, and programming for mobile applications using an OS Software Development Kit (SDK).				
Textbook	Mobile Application Programming				
Secondary References	Android Programming for Beginners Build In-depth, Full-featured Android Apps Starting from Zero Programming Experience				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25	10	5	10	50
General Notes					