JerashUniversity Faculty of Computer Science & IT



جامعة جرش كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة	
4/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A	
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية-إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية				

لامن السيبراني	نبكات الحاسوب- ا	علم الحاسوب - أ		التخصص			رقم الخطة الدراسية
Gradua	tion project	phase 1	اسم المادة الدراسية			1001495	رقم المادة الدراسية
1001494		لسابق للمادة	المتطلب اا		3	عدد الساعات المعتمدة	
✓ متطلب تخصص	🗖 متطلب	□ متطلب عائلة	🗖 متطلب كلية	تطلب	۵ 🗆	🗌 متطلب	نوع المادة الدراسية
اختياري	تخصص اجباري	علوم انسانية	اجباري	اختياري	جامعة	جامعة اجباري	توع المادة الدراسية
	🛘 تعلم وجاهي		✓ تعلم مدمج		ي كامل	🗆 تعلم الكترونـ	نمط تدريس المادة
غير متزامن) × 3 وجاه <i>ي</i>		🛘 (1 وجاهي: 1	متزامن)	1 غير	2 متزامن:	النموذج التدريسي	
		ت	رابط منصة الاختبارا				رابط المساق على المنصة

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

البريد الالكتروني	رقم الهاتف	رقم المكتب	الرتبة الأكاديمية	الاسم	
				الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	
النموذج المعتمد	نمط تدريسها	عدد الطلبة	مكانها	وقتها	رقم الشعبة
	مدمج				

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This is a core module which aims to equip the students with the necessary skills required for conducting research and writing a research report. This aim is performed by introducing student some of the theories and methods associated with educational research methodologies through a consideration of definitions and purposes of research, approaches to framing the enquiry, data collection and analysis, as well as results discussion. By the end of the course students are required to up the research report as well developing a software tool demonstrating a computer application.

مصادر التعلم

1. Research Design. Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods
Approaches. By John W. Creswell, Fourth Edition. SAGE Publication, 2014

2. The Craft of Research, By Wayne C. Booth, Gregory G. Colomb, Joseph M. Williams, Joseph Bizup, William T. FitzGerald, Third Edition, The University of Chicago Press, 2008

3. The Elements of Style. William Strunk Jr. and E. B. White, Forth Edition, Pearson, 1999

4. Research Methodology By Panneerselvam R, 2nd Edition, PHI, 2014

	مصادر التعلم المساندة
 Statistical Design and Analysis of Experiments With Applications to Engineering and Science, Robert L. Mason, Second Edition, Wiley 	(کتب، قواعد بیانات، دوریات، برمجیات، تطبیقات، أخری)
InterScience.[Good for Data Analysis and Hypothesis Testing] 2. THE DESIGN OF DESIGN: ESSAYS FROM A COMPUTER SCIENTIST, Frederick P. Brooks Jr., Addison-Wesley Professional, 2010.	
	المواقع الالكترونية الداعمة

Lecture Notes □ مختبر / مشغل □ منصة تعليمية افتراضية

نموذج خطة المادة الدراسية – إجراءات إعدادالخطة الدراسية وتحديثها/ قسم......

S= Skills, C= Competences) (K= Knowledge, مخرجات تعلم المادة الدراسية

QF01/CS416A

البيئة المادية للتدريس

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
.5 6 3.	المعرفة	
CK1	Gain knowledge in how to identify the problem which they will try to solve it in this project.	K1
CK1	Gain knowledge in how to build a simple algorithm and flow chart to solve computational problems	K2
CK5	Gain knowledge in how to build the project environment (documentation, coding)	K3
	المهارات	
CS1	Apply advanced techniques for performing complexity analysis of algorithms	S4
	for solving project problems.	
CS2	Analyze a problem and Determine the steps needed and create a methods to	S5
	solve a problem.	
CS3	Explain and use the basic and advanced O.O concepts and use of Unified	S 6
	Modeling Language (UML) diagrams for analysis and design of object-	
	oriented software.	
CS4	Categorize and describe different web development technologies. And build	S8
	Websites using web development tools	
CS5	Explain the concept of database and its benefits and Categorize and	S9
	describe various database models (Relational, object oriented, network,	
	hierarchical models)	
CS6	Understand the research process cycle, Learn how to conduct a literature	S5

□ أخرى

نموذج خطة المادة الدراسية – إجراءات إعدادالخطة الدراسية وتحديثها/ قسم	QF01/CS416A
---	-------------

	review: strategy and structure.	
CS7	Understand scientific and unscientific methods of Problem solving	S5
	Learn about research methodology types.	
	الكفايات	
CC1	Employ appropriate data structures for solving problems in optimal way and	C2
	Analyze, and design computer algorithms.	
CC2	Apply logical problem solving skills to devise a program.	C 3
CC3	Analyze and Design Information Systems and produce good quality software.	C 7

آليات التقييم المباشر لنتاجات التعلم

التعلم الوجاهي	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
%30	%30	%30	امتحان منتصف الفصل
%10	%10	%10	المشاركة
%20	%20	%20	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
%50	%40	%40	الامتحان النهائي

• اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية…الخ

جدول اللقاءات المتزامنة/ الوجاهية وموضوعاتها

المرجع**	أسلوب التعلم *	الموضوع	الأسبوع
Handbook of Research Methodology A Compendium for Scholars & Researchers	online	INTRODUCTION: Project Background, Problem Statement, Project Aim and Objectives, Project Motivation, Project Scope, Tools and Technologies Used, Project Limitations and Delimitations, Project Plan and Schedule, and Outline of the Project	1
Handbook of Research Methodology A Compendium for Scholars & Researchers	online	EXISTING AND PROPOSED SYSTEMS: Introduction, Existing Systems, Proposed System, SDLC for the Proposed System.	2
Handbook of Research Methodology A Compendium for Scholars	online	SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN:	3

نموذج خطة المادة الدراسية – إجراءات إعدادالخطة الدراسية وتحديثها/ قسم	QF01/CS416A
---	-------------

& Researchers	System Analysis
	Requirement Elicitation
	Techniques
	Specific Requirements
	External Interfaces
	Functional Requirements
	Design Constraints
	Non-Functional
	Requirements
	DFDs
	System Design
	ER-Diagram
	Database Schema
	(Mapping) for
	ERD, Class
	Diagram, Use Case
	Diagram, Activity
	Diagram, Sequence
	Diagram

^{*} اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

طريقة التسليم	المراجع	المهمة	الأسبوع
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15

^{**} المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع...الخ