



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			

علم الحاسوب - شبكات الحاسوب - الامن السيبراني		التخصص		رقم الخطة الدراسية	
Graduation project phase 2		اسم المادة الدراسية		1001496	
1001495		المتطلب السابق للمادة		3	
<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب علوم انسانية	<input type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري
<input type="checkbox"/> تعلم وجاهي		<input checked="" type="checkbox"/> تعلم مدمج		<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل	
<input checked="" type="checkbox"/> 3 وجاهي		<input type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)		<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)	
		رابط منصة الاختبارات		رابط المساق على المنصة	

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

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

<p>1. Research Design. Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. By John W. Creswell, Fourth Edition. SAGE Publication, 2014</p> <p>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</p> <p>3. The Elements of Style. William Strunk Jr. and E. B. White, Forth Edition, Pearson, 1999</p> <p>4. Research Methodology By Panneerselvam R, 2nd Edition, PHI, 2014</p>	<p>معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)</p>
---	--

<p>1. Statistical Design and Analysis of Experiments With Applications to Engineering and Science, Robert L. Mason, Second Edition, Wiley InterScience.[Good for Data Analysis and Hypothesis Testing]</p> <p>2. <i>THE DESIGN OF DESIGN: ESSAYS FROM A COMPUTER SCIENTIST</i>, Frederick P. Brooks Jr., Addison-Wesley Professional, 2010</p>		<p><b>مصادر التعلم المساندة</b>                  (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)</p>
		<p>المواقع الالكترونية الداعمة</p>
<input type="checkbox"/> أخرى	<input type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل Lecture Notes
		<p>البيئة المادية للتدريس</p>

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

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
<b>المعرفة</b>		
CK1	Present Clear aim and objectives of the graduation project.	K1
CK1	Building the ability to perform a complete project.	K2
CK2	Employ visual programming environments to develop good quality applications connected with optimum database.	K3
CK2	Conduct data coding, cleaning and descriptive statistics using a computer software package.	K4
CK5	Carry out the design (or any topic selected), Write a technical report.	K5
CK5	Planning, design, construction and management of an engineering project. Writing a technical report.	K6
CK5	Structure a working schedule for the project.	K7
CK5	Write a research report summarizing the study purpose, design and methods, and results.	K8
<b>المهارات</b>		
CS1	Learn how to plan and design a questionnaire, interview and survey.	S15
	Learn how to collect and analyze data, as well as draw findings.	S15
CS2	Learn how to read a research reports and papers critically.	S16
CS3	Learn how to plan and write a research report.	S16
CS4	Understand how to present your references in APA style.	S17
CS5	Understand the importance of time management. .	S15
CS6	Understand the qualitative research methods	S15

CS7	Understand the quantitative research methods: experimental and correlation designs	S16
	Categorize and describe different web development technologies. And build Websites using web development tools.	S17
<b>الكفايات</b>		
CC1	Employ visual programming environments to develop good quality applications connected with optimum database	C4
CC2	Demonstrate knowledge, and practice of operating system software and in basic and advanced project architecture.	C5
CC3	Analyze and Design Information Systems and produce good quality software.	C7
CC4	Demonstrate skill set to analyze and produce knowledge based systems.	C8

#### آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	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/ الوجيهة وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
Handbook of Research Methodology A Compendium for Scholars & Researchers	online	SYSTEM IMPLEMENTATION: Programming Languages Implementation Pseudo Codes	1
Handbook of Research Methodology A Compendium for Scholars & Researchers	online	SYSTEM EVALUATING AND TESTING Testing Plans Types and Steps of Testing	2
Handbook of Research Methodology A Compendium for Scholars & Researchers	online	THE CONCLUSIONS: Conclusion Future Work	3

- \* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
- \*\* المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ

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

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