

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

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	علم الحاسوب
رقم المادة الدراسية	1002241	اسم المادة الدراسية	نظم استرجاع البيانات
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	تحليل وتصميم الخوارزميات
نوع المادة الدراسية	جامعة اجباري <input checked="" type="checkbox"/>	جامعة اجباري <input type="checkbox"/>	متطلب <input type="checkbox"/>
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل <input type="checkbox"/>	تعليم مدمج <input checked="" type="checkbox"/>	تعليم وجاهي <input type="checkbox"/>
النموذج التدريسي	(2 مترامن: 1 غير مترامن) <input type="checkbox"/>	(1 وجاهي: 1 غير مترامن) <input checked="" type="checkbox"/>	3 وجاهي <input type="checkbox"/>
رابط المساق على المنصة		رابط منصة الاختبارات	

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

الوصف المختصر للمادة الدراسية

The course will focus on basic information retrieval (IR) terminology and concepts, and provide further a large spectrum of practical applications of IR within industrial settings. The introductory components of the course include representation of information needs and documents, retrieval models, clustering algorithms, text categorization. A variety of other topics on adaptive information retrieval, web-based IR and user interfaces and visualization for IR will be also studied in this course. The lectures will cover topics which will be further exercised and exemplified in practice within the final assignments. The assignments involve both analytical, design and implementation skills.

يركز المساق على اساسيات مصطلحات استرجاع البيانات و مفاهيمها، و يوفر تنوع واسع من التطبيقات العملية لاسترجاع البيانات في التجهيزات الصناعية. عناصر المساق توي تمثيل احتياجات المعلومات و توثيقها، نماذج الاسترجاع، خوارزميات تكوين المجموعة، و تصنيف النصوص. المساق يوفر ايضا تنوع من مواضيع مختلفة عن استرجاع البيانات التلاؤمية، و استرجاع البيانات المبني على الشبكة العنكبوتية، واجهات المستخدم، و تصور البيانات

مصادر التعلم

1. Introduction to Information Retrieval, Kindle Edition, John Wiley & sons	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
.1	مصادر التعلم المساندة
.2	(كتب، قواعد بيانات، دوريات،
.3	برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية
<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل	<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية
	البيئة المادية للتدريس

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

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
	Understand the essential mathematics relevant to Computer Science.	K1
	Know & understand a wide range of principles and tools available to the software developer, such as design methodologies, choice of algorithm, language, software libraries and user interface technique.	K2
	Understand the principles of various current applications and research areas of the subject including Intelligent Systems, databases, software engineering, networks, and distributed systems.	K3
	Know & understand a wide range of software and hardware used in development of computer systems.	K4
	Know & understand the professional and ethical responsibilities of the practicing computer professional including understanding the need for quality, security, and computer ethics.	K5
المهارات		
	Identify a range of solutions and critically evaluate and justify proposed design solutions.	S1
	Practice self-learning by using the e-courses.	S2
	Prepare and deliver coherent and structured verbal and written technical reports.	S3
	Give technical presentations suitable for the time, place, and audience.	S4
	Use the scientific literature effectively and make discriminating use of Web resources.	S5
	Design, write, and debug computer programs in appropriate languages.	S6
الكفايات		

	Development: K1, K2, K3, K4, K5, S2: lectures and laboratory sessions. K2, K3, S42: Tutorials and Lab sessions, S1, S2, S3, S4, S5, S6: Homework	C1
	Assessment : K1, K2, K3, K4, K5, S2: Quizzes, written exams, and Practical Works Exams. Homework Exam K2, K3, S4,S1, S2, S3, S4, S54, S6	C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجاهي	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
%20	0	0	امتحان أول
%20	%20	%30	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
%10	%10	%0	المشاركة
0	%30	%30	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
CHAPTER1 TEXT	، تعلم من خلال حل المشكلات	Introduction to Information Retrieval (IR) systems	1
CHAPTER2 TEXT	، تعلم من خلال حل المشكلات	Boolean Retrieval (1) Boolean Retrieval (2)	3-2
CHAPTER3 TEXT	، تعلم من خلال حل المشكلات	The term vocabulary and posting lists Dictionaries and tolerant retrieval Index construction and index compression	6-4
CHAPTER3TEXT	، تعلم من خلال حل المشكلات	Scoring, term weighting and vector space model (1) Scoring, term weighting and vector space model (2)	9-7
		MIDTERM EXAM	10
CHAPTER4 TEXT	، تعلم من خلال حل المشكلات	Computing scores in a complete search system	11-13
	، تعلم من خلال حل المشكلات	Evaluation in Information retrieval	14

	، تعلم من خلال المشاريع	projects discussions	15
		FINAL EXAM	16

* 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
ONLINE	TEXT BOOK	Boolean Retrieval report	1
ONLINE	TEXT BOOK	Boolean Retrieval ASSIGNMENTS	3-2
ONLINE	TEXT BOOK	The term vocabulary and posting lists HOME WORK Dictionaries and tolerant retrieval ASSIGNMENT Index construction and index compression implementation	6-4
ONLINE	TEXT BOOK	Scoring, term weighting and vector space model PROJECT	10-7
ONLINE	TEXT BOOK	MIDTERM EXAM	10
ONLINE	TEXT BOOK	Computing scores in a complete search system implementation worksheets	13-11
ONLINE	TEXT BOOK	projects discussions	15-14
		FINAL EXAM	16