

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: ا.م.د. خليل ابراهيم غثوان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسوب
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الأهرام التكنولوجية العلمي

((الخطة التدريسية والاسئلة الامتحانية للفصل الثاني))

اسم التدريسي:	ا.م.د. خليل ابراهيم غثوان						
البريد الالكتروني:	khalil.i.ghathwan@uotechnology.edu.iq						
اسم المادة:	Data Warehousing and Data Mining						
مقرر الفصل:	الثاني						
اهداف المادة:	<ol style="list-style-type: none">1. Understanding Data Warehousing and data mining Concepts: Education aims to introduce students to the concepts of data warehousing and data mining its fundamentals, including design, data structure, data extraction, management, and analysis processes.2. Developing Analysis and Design Skills: Students learn how to analyze enterprise requirements and design data warehouses to meet strategic and tactical needs.3. Learning to Use Techniques and Tools: Students become familiar with the techniques and tools used in building and managing data warehouses, such as database management systems specific to warehouses and query and reporting tools, Data mining algorithm.						
التفاصيل الاساسيه للمادة:	Data warehousing, Data mining						
الكتب المنهجية:	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Jiawei Han, Data Mining: Concepts and Techniques, Second Edition, 2006 by Elsevier Inc.</i>2. <i>Jiawei Han, Data Mining: Concepts and Techniques, Second Edition, 2012 by Elsevier Inc.</i>						
المصادر الخارجية:							
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>امتحان منتصف الفصل</th><th>التقييم</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>10</td><td>70</td></tr></tbody></table>	امتحان منتصف الفصل	التقييم	الامتحان النهائي	20	10	70
امتحان منتصف الفصل	التقييم	الامتحان النهائي					
20	10	70					

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: ا.م.د. خليل ابراهيم عثمان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمهورية الأهرامات التقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	الماده النظرية	المادة العلمية
1	الاسبوع الاول	What Is a Data Warehouse?	لا يوجد عملي للمادة
2	الاسبوع الثاني	A Multidimensional Data Model <ul style="list-style-type: none">• Stars, Snowflakes, and Fact Constellations: Schemas for Multidimensional Databases. Examples for Defining Star, Snowflake, and Fact Constellation Schemas• OLAP Operations in the Multidimensional Data Model	
3	الاسبوع الثالث	Data Warehouse Architecture <ul style="list-style-type: none">• Steps for the Design and Construction of Data Warehouses• A Three-Tier Data Warehouse Architecture• Data Warehouse Back-End Tools and Utilities Metadata Repository	
4	الاسبوع الرابع	Data Warehouse Implementation <ul style="list-style-type: none">• Efficient Computation of Data Cubes	

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: ا.م.د. خليل ابراهيم عثمان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمهورية الأهرام للتحويم العلمي

	<ul style="list-style-type: none">• Indexing OLAP Data• Efficient Processing of OLAP Queries		
	Introduction to data mining <ul style="list-style-type: none">• What Motivated Data Mining? Why Is It Important? So, What Is Data mining?	الاسبوع الخامس	5
	Data Mining—On What Kind of Data? <ul style="list-style-type: none">• Relational Databases and Data Warehouses	الاسبوع السادس	6
	Data Mining Functionalities—What Kinds of Patterns Can Be Mined? <ul style="list-style-type: none">• Concept/Class Description: Characterization and Discrimination• Mining Frequent Patterns, Associations, and Correlations, Classification and Prediction, Cluster Analysis , Outlier Analysis, Evolution Analysis	الاسبوع السابع	7
	امتحان منتصف الفصل	الاسبوع الثامن	8

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكليه: //
 أسم القسم: علوم الحاسوب
 أسم المحاضر: ا.م.د. خليل ابراهيم عثمان
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
 مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الأهرام التكنولوجية العلمي

	Data Preprocessing <ul style="list-style-type: none"> • Why Preprocess the Data • Data Cleaning (Missing Values , Noisy Data , Data Cleaning as a Process) • Data Integration and Transformation (Data Integration, Data Transformation) 	الاسبوع التاسع	9
	Mining Frequent Patterns, Associations, and Correlations <ul style="list-style-type: none"> • Market Basket Analysis: A Motivating Example • Frequent Itemsets, Closed Itemsets, and Association Rules 	الاسبوع العاشر	10
	The Apriori Algorithm: Finding Frequent Itemsets Using Candidate Generation	الاسبوع الحادي عشر	11
	Classification by Decision Tree Induction <ul style="list-style-type: none"> • Decision Tree Induction, Attribute Selection Measures , Tree Pruning , Scalability and Decision Tree Induction 	الاسبوع الثاني عشر	12
	Cluster Analysis and clustering by partitioning	الاسبوع الثالث عشر	13

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: ا.م.د. خليل ابراهيم عثمان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمهورية الأهرامات التقويم العلمي

	<ul style="list-style-type: none">Interval-Scaled Variables, Binary Variables , Categorical, Ordinal, and Ratio-Scaled Variables , Variables of Mixed Types , Vector Objects		
	<ul style="list-style-type: none">Classical Partitioning Methods: k-Means and k-Medoids	الاسبوع الرابع عشر	14
	الامتحان النهائي	الاسبوع الخامس عشر	15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: