

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of
Technology

College: Computer Sciences

Department: Computer Sciences

Stage: Third

Lecturer name: Prof. Dr. Ayad R.
Abbas

Qualification: PhD

Place of work: Computer Sciences

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof. Dr. Ayad Rodhan Abbas				
E-mail	ayad.r.abbas@uotechnology.edu.iq				
Title	Prof.				
Course Coordinator	Prof. Dr. Ayad Rodhan Abbas				
Course Objective	Its goal and usage are to build new and/or leverage existing algorithms to learn from data, to build generalizable models that give accurate predictions, or to find patterns, particularly with new and unseen similar data.				
Course Description	Machine Learning is the study of how to build computer systems that learn from experience. It is a subfield of Artificial Intelligence and intersects with statistics, cognitive science, information theory, and probability theory, among others.				
Textbook	Jordan, M.I. and Mitchell, T.M., 2015. Machine learning: Trends, perspectives, and prospects. Science, 349(6245), pp.255-260.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(15%)	(15%)	(10%)		(60%)
General Notes					

اسم الجامعة:
اسم الكلية:
اسم القسم:
المرحلة:
اسم المحاضر الثلاثي:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي:
مكان العمل:

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. أياد روضان عباس

الاسم

ayad.r.abbas@uotechnology.edu.iq

البريد الالكتروني

تعلم مائنة

اسم المادة

الاول

مقرر الفصل

An introduction to natural language processing and understanding the analyzing stages (lexical, syntax and the semantic) of natural English text and the techniques of rule based machine translation.

اهداف المادة

Natural Language Processing (NLP) is a rapidly developing field with broad applicability throughout the hard sciences, social sciences, and the humanities. The ability to harness, employ and analyze linguistic and textual data effectively is a highly desirable skill for academic work, in government, and throughout the private sector.

التفاصيل الاساسية للمادة

1. Alian Rich, "Artificial Intelligence", 1989.
2. William A. Stubblefield & Luger E. George, "Artificial Intelligence and the Design of Expert Systems", 1998.

الكتب المنهجية

المصادر الخارجية

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

%60

المشروع

الامتحانات اليومية

المختبر

%10

%15

% 15

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: التكنولوجيا
اسم الكلية: قسم علوم الحاسوب
اسم القسم:
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: ا.د. أياد روضان عباس
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Designing simple python program.	Introduction (Definition of learning system, Goals and Application of machine learning ,	9/25/2023	1
	Designing simple python program.	Training data, concept representation	10/2/2023	2
	Apply General-to-specific ordering of hypothesis.	Learning model	10/9 /2023	3
	Apply maximally specific hypothesis.	The concept learning task (Concept learning as search through a hypothesis space, General-to-specific ordering of hypothesis).	10/16/2023	4
	Apply Decision Tree Learning	Finding maximally specific hypothesis	10/23/2023	5
	Apply Decision Tree Learning	Decision Tree Learning(Recursive inductive of decision tree)	10/30/2023	6
	Apply Basic Activation	Types of learning, Typical	11/6/2023	7

	Functions using visual basic.	Architecture, NN, Basic Activation Functions		
	Application programs	Learning Algorithms ,Perceptron learning	11/13/2023	8
	Apply Perceptron learning.	Back propagation algorithm	11/20/2023	9
	Apply Back propagation algorithm	Back propagation algorithm	11/27/2023	10
	Apply The Hopfield Network	The Hopfield Network	12/4/2023	11
	Apply Kohonen NN		12/11/2023	12
	Apply Genetic Algorithm	Kohonen NN	12/18/2023	13
	Apply Travelling Salesman Problem (TSP)	Genetic Algorithm (GA) Genetic Operators GA Fitness Function, Genetic Programming	12/25/2023	14
	exam	Travelling Salesman Problem (TSP)	1/10/2023	15
				16
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

