

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر تعلم الماكينة																		
2.	رمز المقرر 404COML																		
3.	الفصل / السنة الفصل الأول / 2023-2024 فصلي																		
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024																		
5.	أشكال الحضور المتاحة حضور الزامي																		
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 2ساعة نظري + 2 ساعة عملي (أسبوعيا) / 3 وحدة																		
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د زياد طارق مصطفى الأيميل : ziyad1964tariq@uodiyala.edu.iq																		
8.	اهداف المقرر																		
اهداف	لمادة الدراسية																		
تعليم	لطالب طرق تعلم الماكينة (الحاسبة) التي تعتمد على الأستنتاج والتوقع المستقبلي للأحداث من خلال الطرق الأحصائية والشبكات الأصطناعية وتطبيقاتها العملية (البرمجية) الهادفة الى التطوير ومواكبة التطور العلمي للخوارزميات وطرق البحث																		
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم																		
الاستراتيجية	تدريس وتعليم الطلبة كافة المعلومات الضرورية واللازمة الخاصة بمادة تعلم الماكينة مما يؤهلهم للعمل والبحث في كافة مجالات طرق البحث والتوقع																		
10.	بنية المقرر																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأسبوع</th> <th>الساعات</th> <th>مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th>أسم الوحدة أو الموضوع</th> <th>طريقة التعلم</th> <th>طريقة التقييم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>أعطاء معنى نعلم الحاسوب</td> <td>Introduction to Machine Learning.</td> <td>الاسبورة والشاشة والدانا شو</td> <td>امتحانات يومية وواجبات ببينة بالاضافة الى الامتحانات الشهرية</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> <td>نوضيح نماذج نعلم الماكينة</td> <td>Machine learning Models</td> <td>الاسبورة والشاشة والدانا شو</td> <td>امتحانات يومية وواجبات ببينة بالاضافة الى الامتحانات الشهرية</td> </tr> </tbody> </table>	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	1	4	أعطاء معنى نعلم الحاسوب	Introduction to Machine Learning.	الاسبورة والشاشة والدانا شو	امتحانات يومية وواجبات ببينة بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	2	4	نوضيح نماذج نعلم الماكينة	Machine learning Models	الاسبورة والشاشة والدانا شو	امتحانات يومية وواجبات ببينة بالاضافة الى الامتحانات الشهرية
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم														
1	4	أعطاء معنى نعلم الحاسوب	Introduction to Machine Learning.	الاسبورة والشاشة والدانا شو	امتحانات يومية وواجبات ببينة بالاضافة الى الامتحانات الشهرية														
2	4	نوضيح نماذج نعلم الماكينة	Machine learning Models	الاسبورة والشاشة والدانا شو	امتحانات يومية وواجبات ببينة بالاضافة الى الامتحانات الشهرية														

امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	Find S Algorithm. And List Eliminate Algorithm.	شرح خوارزميات s وقائمة الحذف	4	3
امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	Candidate Elimination Algorithm.	شرح خوارزمية المرشح للحذف	4	4
امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	Entropy and Information Gain.	نوضح المقياس اللوغاريتمي لريخ المعلومات	4	5
امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	Decision Tree Algorithm with Example.	شرح ومثال لخوارزمية شجرة القرار	4	6
امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	Introduction to Neural networks.	مقدمة عن الشبكات العصبية	4	7
امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	McCulloch Pitts model.	نوضح نموذج مكولج بنس	4	8
امتحانات يومية وواجبات ببنية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاشة والدانا شو	Single Neuron Model.	نموذج الخلية العصبية المنفردة	4	9

امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Multiple Neurons Model.	شرح نموذج الخلايا المنعددة	4	10
امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Transfer functions.	ماهي دالة الأنتقال وأنواعها	4	11
امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Single layer Model.	نوضيح نموذج الطبقة الواحدة	4	12
امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Multiple Layers Model.	بوضيح النموذج منعدد الطبقات	4	13
امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Learning and Adaptation.	شرح التعلم والنكيف في الشبكات العصبية	4	14
امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Habbeian Learning Rule. And Perceptron Learning Rule.	شرح قاعدة نعلم هيبين والأدراك	4	15
امتحانات يومية وواجبات بينية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيبورة والشاشة والدانا شو	Delta Learning Rule. And Widrow Hoff Learning Rule	نوضيح قاعدة نعلم دلنا وودرو هوف	4	16
تقييم المقرر					
11 توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ					
مصادر التعلم والتدريس					
Machine Learning, Tom Mitchell, McGraw Hill, 1997			12 الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Fundamentals of Neural Networks: Architecture, Algorithms, and Application. By Laurene Fausett, 2015			المراجع الرئيسية (المصادر)		

<p>COS 511: Theoretical Machine Learning http://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spr08/cos511/scribe_notes/0204.pdf</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (.....)</p>
<p>http://people.revoledu.com/kardi/tutorial/DecisionTree/how-to-usedecision-tree.htm</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>