

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية: كلية الهندسة  
اسم القسم: الاتصالات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: حيدر علي جاسم  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: قسم الاتصالات

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	حيدر علي جاسم								
البريد الالكتروني	haider_alshamary_eng@uodiyala.edu.iq								
اسم المادة	شبكات عصبية								
مقرر الفصل (عدد الساعات أسبوعياً)	2								
أهداف المادة	يتعلم الطالب خلال الفصل الدراسي كل ما يتعلق بمادة الشبكات العصبية ابتداء من الاجزاء الرئيسية للخلايا العصبية و كيفية تصميم الخلايا الى ربطها في شبكة و البرامج الخاص بك نوع								
التفاصيل الأساسية للمادة	Biological neurons and artificial neurons. Model of an ANN, computing model of neuron, Activation functions used in ANNs. Typical classes of network architectures. Learning methods: Supervised learning, unsupervised learning. Single-Layer Perceptrons: The Perceptron, The Perceptron Learning Rule, Gradient Descent Training of Untresholded Perceptrons. Error-Correction Learning. Feed forward ANN: Structure of multilayer feedforward network, Backpropagation algorithm, training and convergence of backpropagation. Radial-Basis Function Networks: Radial-Basis Functions, RBF Network .Structure. RBF Training Algorithm								
الكتب المنهجية	<b>Fundamentals of Neural Networks: Architectures, Algorithms And Applications 1st Edition by Laurene V. Fausett</b>								
المصادر الخارجية	مصادر متفرقة من الانترنت								
تقديرات الفصل الدراسي الاول والثاني	<table border="1"><thead><tr><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>10%</td><td>10%</td><td></td><td>50%</td></tr></tbody></table>	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	10%	10%		50%
المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي						
10%	10%		50%						
معلومات اضافية									

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية: كلية الهندسة  
اسم القسم: الاتصالات  
المرحلة:  
اسم المحاضر الثلاثي:  
اللقب العلمي:  
المؤهل العلمي:  
مكان العمل: قسم الاتصالات

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Intro	Introduction and general concepts	5/10/2022	1
	Intro	Neuron Model	12/10/2022	2
	intro	Transfer function	19/10/2022	3
	Cimulink structure	Network Architecture	26/10/2022	4
	Exam	exam	2/11/2022	5
	Design basic cct	Design principle	9/11/2022	6
	Design two input cct	Two input circuit design	16/11/2022	7
	Design two input cct	Three input circuit design	23/11/2022	8
	exam	Exam	30/11/2022	9
	Exam adaptive cct	Neural Learning Methods	7/12/2022	10
	Examine hebb	Hebb net	14/12/2022	11
	Examine perceptron	Perceptron	21/12/2022	12
	Examine Adeline	Adeline	28/12/2022	13
	Examine Adeline	Madiline	4/1/2022	14
		exam	11/1/2022	15
الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول				

توقيع الاستاذ:

توقيع العميد: