

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- تعلم الطالب أساسيات الشبكات العصبية
- أ2- تعلم الطالب الخوارزميات المستخدمة في تطبيقات الشبكات العصبية
- أ3-
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 -
- ب2 -
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

الشرح على السبورة وجهاز العرض إضافة الى القلم الالكتروني مما يتيح الكتابة والرسم والتوضيح بأسلوب تشويقي وتفاعلي

طرائق التقييم

امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) .(

د-1

د-2

د-3

د-4

11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Introduction: History and Application	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
2	2		Neuron Model	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
3	2		Basic Activation Functions	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
4	2		Network Architectures	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
5	2		Network Architectures	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
6	2		Types of Problems with Examples	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
7	2		Types of Problems with Examples	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
8	2		Neural Network Learning: Types of Learning	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
9	2		Supervised and unsupervised	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة
10	2		The Bias	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الكتروني	امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة

	عرض وقلم الالكتروني				
امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الالكتروني	Hebbian Learning Rule		2	11
امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الالكتروني	Hebbian Learning Rule		2	12
امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الالكتروني	The Backpropagation Algorithm		2	13
امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الالكتروني	The Backpropagation Algorithm		2	14
امتحانات يومية وفصلية ومناقشات داخل المحاضرة	سبورة بيضاء وشرائح عرض وقلم الالكتروني	The Hopfield Network		2	15

12. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>1- Neural Network Design. By Martin T. Hagan, Howard B. Demuth, Mark Hudson Beale, Orlando De Jesús, 2014.</p> <p>2- Fundamentals of Neural Networks: Architecture, Algorithms and Application. By Laurene Fausett, .</p> <p>2- Genetic Algorithms (Search, Optimization and Machine Learning). By David E. Goldberg.</p> <p>3- Neural Networks. Fundamentals, Application and Examples. By Werner Kinnebrock.</p> <p>4- Neural Network for Identification, Prediction and Control. By D. T. Pham and X. Liu.</p>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية, التقارير, ...)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع
الانترنت...

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

14 رؤية المقرر

15 رسالة المقرر