

توصيف المقرر

وصف المقرر: يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية المصطفى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية:
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز
الانظمة الذكية	٣. اسم المقرر
اسبوعي / نظري و عملي	٤. اشكال الحضور المتاحة
٢٠١٧ / ٢٠١٨	٥. الفصل / السنة
١٢٠ ساعة بواقع ٤ ساعات اسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
ايلول ٢٠١٧	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر
	٨. اهداف المقرر:
	أ- تعريف الطالب بما هيية الشبكات العصبية الاصطناعية والقدرة على اختيار الشبكة والعمل عليها عن طريق لغة برمجية ب- معرفة الشبكات العصبية الاصطناعية ت- القدرة على اختيار الشبكة العصبية الاصطناعية ث- التعرف على خوارزميات التعلم في الشبكات العصبية الاصطناعية

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية.

- معرفة وتصميم وبناء أنظمة خبيرة عملية.
- معرفة مبادئ ومفاهيم واساسيات تعلم الماكنة
- الشبكات العصبية الإصطناعية و تفصيلاتها وتطبيقاتها

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ✓ تصميم وتنفيذ الشبكات العصبية البسيطة بلغة الريمجة بلغة برولوك
- ✓ القدرة على برمجة الشبكة العصبية باستخدام لغة برولوك
- طرائق التعليم والتعلم:



توصيف المقرر

- المحاضرات الاكاديمية : حيث توفر الاساس المتين الذي يعتمد عليه بتطوير الرصيد المعرفي للطلبة
- المختبرات العملية والورش : التي توفر كل ما يحتاج اليه الطالب من خبرات تساعد على تطوير الجانب المهاري العملي وترسيخ المبادئ الضرورية للقيام بتنفيذ المشاريع العملية بصورة صحيحة واتباع خطوات السلامة المهنية للحد من الاضرار الناتجة على الاشخاص والممتلكات

• طرائق التقييم:

التقييم التفاعلي : حيث تتم عملية التقى ي هذه بصورة مباشرة بين الطالب والتدريسي وتكون واحدة من اساسيات التغذية الراجعة التي يعتمد عليها اعضاء الهيئة التدريسية بتقييم عملية التعليم والتعلم.

الاختبارات التحريرية الدورية : وتوفر هذه الاختبارات لعضو الهيئة التدريسية عن مدى متابعة الطلبة للمحتوى الاكاديمي وكيفية التفاعل مع المعلومات والملاحظات المعطاة من قبل التدريسي للطلبة

الاختبارات الفصلية : وتكون الحلقة الوسطية لتقييم مدى اهتمام الطالب وتفاعله مع المادة العلمية التي تلقاها خلال الفصل الدراسي بجانبها الاكاديمي والمهاري
الاختبارات النهائية : وتكون الحلقة النهائية لتقييم مدى اهتمام الطالب وتفاعله مع المادة العلمية التي تلقاها خلال السنة الدراسية بجانبها الاكاديمي والمهاري

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

ث- زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة

ج- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة

ح- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الاعباء الملقة على عاتقهم

تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

• طرائق التعليم والتعلم:

طرح مشكلات علمية والطلب من الطلبة ايجاد اكثر من حل لها بطرق علمية مختلفة

لتحفيز الجانب الابداعي لدى الطلبة

تشكيل فرق عمل يتم تقييم نتائج عملها وتغيير بنيتها بصورة دورية لتنمية روح التعاون

وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل تحت ظروف مختلفة ومع اشخاص عدة.

• طرائق التقييم:

التقييم المباشر : حيث يتم هذا التقييم من قبل التدريسي بصورة مباشرة ومن خلال ملاحظة تفاعل الطلبة وتطبيقهم الاهداف الوجدانية والقيمية وتثبيت الملاحظات بخصوص ذلك

توصيف المقرر

المشاريع العملية : يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والحصول على النتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية التي تواجه الطلبة
خ- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالة التوظيف و التطوير الشخصي)

- ✓ تصميم برامج ايسط انواع الشبكات العصبية وهي الدوائر المنطقية.
- ✓ تصميم وتنفيذ برامج خوارزميات الشبكات العصبية
- ✓ استخدام لغة البرمجة الماتلاب لزيادة مهارة الطالب في البرمجة في مجال الانظمة الذكية

١٠. البنية التحتية :

1-Fundamental of neural network ; architectures , algorithms, applications, Laurene Fausette. 2-Introduction to Genetic algorithms; S.N.Sivanandam · S.N.Deepa; Springer 2008.	الكتب المقررة
1- Fundamental of neural network ; architectures , algorithms, applications, Laurene Fausette. 2- Introduction to Genetic algorithms; S.N.Sivanandam · S.N.Deepa; Springer 2008	المراجع الرئيسية
	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية ، التقارير ،
	المراجع الالكترونية

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

الجانب العملي : توفير لاب توب لكل طالب بدلا من حاسبات الدسك توب ومشاكل الكهرباء

الجانب النظري : استخدام مراجع علمية حديثة