

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة : كلية شط العرب الجامعة  
الكلية : كلية شط العرب الجامعة  
القسم : علوم الحاسبات  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : حيدر ناصر خريبط  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

## جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					ا.م.د حيدر ناصر خريبط
البريد الالكتروني					hayderkhraibet@sa-uc.edu.iq
اسم المادة					التطبيقات الذكية
مقرر الفصل					
الهدف العام للمقرر					The aim of this course is to develop applications that use historical and real-time data from user interactions and other sources to make predictions and suggestions, delivering personalized and adaptive user experiences.
الأهداف الخاصة					
الكتب المنهجية					1-Applications in Artificial Intelligence. 2-Introduction to Genetic Algorithms. 3-Ant Colony Optimization. 4-Introduction to Data Mining.
المصادر الخارجية					1- <a href="https://www.tutorialspoint.com/matlab/matlab_overview.htm">https://www.tutorialspoint.com/matlab/matlab_overview.htm</a>
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60	-	10	10	20	
معلومات اضافية					

الجامعة :كلية شط العرب الجامعة  
 الكلية :كلية شط العرب الجامعة  
 اسم القسم :علوم الحاسبات  
 المرحلة :الرابعة  
 اسم المحاضر الثلاثي : حيدر ناصر خريبط  
 اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي :دكتوراه  
 مكان العمل :كلية شط العرب الجامعة



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	MATLAB - Overview	Introduction to Applications in Artificial Intelligence	10/10/2021	1
	MATLAB - Environment Setup	Blocks World Problem-1	17/10/2021	2
	MATLAB - Syntax	Blocks World Problem-2	24/10/2021	3
	MATLAB - Variables	Example about blocks world	31/10/2021	4
	MATLAB - Commands	Introduction to genetic algorithm	7/11/2021	5
	MATLAB - M-Files	Genetic algorithm life cycle	14/11/2021	6
	MATLAB - Data Types	Genetic algorithm crossover and mutation	21/11/2021	7
	MATLAB - Operators	Genetic algorithm example by using mathematical function (Example 1)	28/11/2021	8
	MATLAB - Decisions	Genetic algorithm example by using mathematical function (Example 2)	5/12/2021	9
	MATLAB - Loops	Genetic algorithm example by using travelling salesman problem (Example 1)	12/12/2021	10
	MATLAB - Vectors	Genetic algorithm example by using travelling salesman	19/12/2021	11

		problem (Example 2)		
	MATLAB - Matrix	Introduction to Ant colony optimization algorithm	<b>26/12/2021</b>	<b>12</b>
	MATLAB - Arrays	Ant colony optimization algorithm life cycle	<b>2/01/2021</b>	<b>13</b>
	MATLAB - Colon Notation	Ant colony optimization rule construction and pheromone update	<b>9/01/2022</b>	<b>14</b>
	MATLAB - Numbers, and Strings	Ant colony optimization example by using travelling salesman problem (Example 1)	<b>16/01/2022</b>	<b>15</b>
	MATLAB - Functions	Ant colony optimization example by using travelling salesman problem (Example 2)	<b>23/01/2022</b>	<b>16</b>
	MATLAB - Data Import, and output	Ant colony optimization example by using travelling salesman problem (Example 3)	<b>30/01/2022</b>	<b>17</b>
	Lab exam	Lab exam	<b>6/02/2022</b>	<b>18</b>
	First term exam	First term exam	<b>13/02/2022</b>	<b>19</b>
	Genetic algorithm Using MATLAB	Introduction to Artificial neural networks	<b>20/02/2022</b>	<b>20</b>
	Population Initialization using MATLAB	Artificial Neural Networks Architecture	<b>27/02/2022</b>	<b>21</b>
	Fitness function calculation using MATLAB	The types of activation function	<b>28/02/2022</b>	<b>22</b>
	Crossover using MATLAB	Application of Artificial Neural Networks-1	<b>6/03/2022</b>	<b>23</b>
	Mutation using MATLAB	Application of Artificial Neural Networks-2	<b>13/03/2022</b>	<b>24</b>
	Survivor Selection using MATLAB	Expert systems	<b>20/3/2022</b>	<b>25</b>

	Examples of using GA in MATLAB-1	Rules based expert system architecture	<b>27/3/2022</b>	<b>26</b>
	Examples of using GA in MATLAB-2	Expert systems applications-1	<b>3/4/2022</b>	<b>27</b>
	Examples of using GA in MATLAB-3	Expert systems applications-2	<b>10/4/2022</b>	<b>28</b>
	Lab exam	Lab exam	<b>17/04/2022</b>	<b>29</b>
	Second term exam	Second term exam	<b>24/04/2022</b>	<b>30</b>

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ: