

תואר מוסמך למדעים (ללא תיזה) במערכות תבוניות M. Sc.

M.Sc. Intelligent Systems

תוכנית לימודים לשנה"ל תשפ"א

שנה א' סמסטר 1

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם מומלצות	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
6501	הסתברות וסטטיסטיקה* Probability and Statistics	חובה	אין	3	0	0
6502	אלגוריתמים ותכנות* Algorithms and Programmin	חובה	אין	3	0	0
65001	מבוא למערכות תבוניות Introduction to Intelligent Systems	חובה	אין	3	0	3
65002	חיישנים ואותות Sensors and Signals	חובה	אין	3	0	3
סה"כ סמסטר 1						6

שנה א' סמסטר 2

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם מומלצות	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
65005	למידה חישובית Machine Learning	חובה	6502/6501	3	0	3
65003	הסקה סטטיסטית וקבלת החלטות Statistical Inference and Decision Making	חובה	6501	3	0	3
65019	מידול וחיזוי סדרות עתיות Time Series Analysis	חובה	6501	2	0	2
סה"כ סמסטר 2						8

שנה א' סמסטר קיץ

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם מומלצות	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
65020	כלים וטכנולוגיות קוד פתוח למערכות תבוניות Data Analysis with Open Source Tools	חובה	6502, 65005	1	2	2
65007	עיבוד שפות טבעיות Natural Language Processing	חובה	65005	3	0	3
-	קורס בחירה מתוך הרשימה	בחירה	בהתאם לקורס הנבחר	2	0	2
סה"כ סמסטר 3						7

* - יש לקחת אחד משני הקורסים בהתאם לרקע של התלמיד ולפי החלטת ועדת קבלה

שנה ב' מסטר 1

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם מומלצות	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
65021	למידה עמוקה Deep Learning	חובה	65019, 65005	3	0	3
65011	ראיה ממוחשבת ורובוטיקה Computer Vision and Robotics	חובה	אין	3	0	3
65215	טכנולוגיות ענן ו-Big Data Distributed and Cloud Computing	חובה	65005	2	0	2
65013	עבודת גמר Final Project			0	0	6
						סה"כ מסטר 1
				8	0	14

שנה ב' מסטר 2

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם מומלצות	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
65022	מערכות מרובות סוכנים Multi-agent Systems	חובה	65005	3	0	3
-	קורס בחירה מתוך הרשימה	בחירה	בהתאם לקורס הנבחר	2	0	2
-	קורס בחירה מתוך הרשימה	בחירה	בהתאם לקורס הנבחר	2	0	2
						סה"כ מסטר 2
				7	0	7
						סה"כ בתכנית
				41	2	42

רשימת קורסי בחירה

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם מומלצות	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
65211	אלגוריתמים לחיפוש ואחזור מידע** Information Retrieval	בחירה	65005, 65007	2	0	2
65222	למידה חישובית בטכנולוגיות עיבוד דיבור** Machine Learning in Speech Processing Technologies	בחירה	65005, 65020	2	0	2
65216	סדנא 1: מערכות תבוניות ברפואה** Healthcare Intelligent Systems	בחירה	65019, 65005, 65007	2	0	2
65212	סדנא 2: רכב אוטונומי** Autonomous Vehicle	בחירה	65005, 65006	2	0	2
65017	נושאים נבחרים במערכות תבוניות **1 Selected Topics in Intelligent Systems 1	בחירה	65005	2	0	2
65018	נושאים נבחרים במערכות תבוניות **2 Selected Topics in Intelligent Systems 2	בחירה	65005	2	0	2

** - יש לקחת שלושה קורסי בחירה: מתוכם לפחות קורס אחד משתי הסדנאות ולפחות קורס אחד מ-"נושאים נבחרים במערכות תבוניות"

סה"כ בתכנית 42 נ"ז = 36 נ"ז חובה, כולל עבודת גמר ושלושה קורסי בחירה - 6 נ"ז

תהליך עבודת הגמר מתפרס על שנת לימודים