



תשפ"ג

תואר מוסמך למדעים (ללא תזה) במערכות תבניות תכנית לימודים מומלצת דו-שנתית - לימודי ערב

לצורך קבלת התואר יש לצבור 40 נקודות זכות (נ"ז) לפי הפירוט הבא (*):

30.0	נ"ז נצברות מלימוד קורסי חובה
4.0	נ"ז נצברות מקורסי בחירה
6.0	נ"ז מפריקט הגמר

תכנית הלימודים כפי שהיא מובאת כאן מהווה המלצה של מכללת אפקה כיצד לסיים את התואר בשנתיים בצורה הנכונה ביותר מבחינה אקדמית. המסגרת השנתית המוצעת אינה מחייבת. הסטודנט/ית רשאי/ית לקחת בכל שנה קורסים לבחירתו/ה, בתנאי שהם ניתנים ויש בהם מקום עבורו/ה, ובהתאם לדרישות המוקדמות לכל קורס. בכל שאלה בעניין זה ניתן להיעזר במחלקת הייעוץ האקדמי.

(*) תכנית הלימודים המוצעת מיועדת לסטודנטים המתחילים את לימודיהם בשנה"ל תשפ"ג. יתכנו שינויים בתוכנית הלימודים.

שנה ראשונה

שנה א' סמסטר א'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65012	מתימטיקה ל-AI Mathematics for AI	אין	3	3	0	0	3
65005	למידה חישובית Machine Learning	אין	3	3	0	0	3
65020	כלים וטכנולוגיות קוד פתוח למערכות תבוניות Data Analysis with Open Source Tools	אין	3	1	2	0	2
סה"כ קורסים מומלצים בשנה ראשונה סמסטר א' 8.0							

שנה ראשונה סמסטר ב'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65021	למידה עמוקה Deep Learning	חישובית, כלים וטכנולוגיות קוד פתוח למערכות תבוניות	3	3	0	0	3
65003	הסקה סטטיסטית וקבלת החלטות Statistical Inference and Decision Making	מתימטיקה ל-AI	3	3	0	0	3
65019	מידול וחיזוי סדרות עתיות	מתימטיקה ל-AI	2	2	0	0	2
סה"כ קורסים מומלצים בשנה ראשונה סמסטר ב' 8.0							

שנה ראשונה סמסטר קיץ

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65007	עיבוד שפות טבעיות Natural Language Processing	למידה חישובית	3	3	0	0	3
65002	חיישנים ואותות Sensors and Signals	מידול וחיזוי סדרות עתיות	3	3	0	0	3
65215	טכנולוגיות ענן ו-Big Data Distributed and Cloud Computing	למידה חישובית	2	2	0	0	2
סה"כ קורסים מומלצים בשנה ראשונה סמסטר קיץ 8.0							
סה"כ קורסים מומלצים בשנה ראשונה 24.0							

מקרא: ש"ה – שעות הרצאה, ש"ת – שעות תרגיל, ש"מ – שעות מעבדה, נ"ז – נקודות זכות, ש"ש- שעות שבועיות

שנה שניה

שנה שניה סמסטר א'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65011	ראייה ממוחשבת ורובוטיקה Computer Vision and Robotics	למידה חישובית	3	3	0	0	3
65013	עבודת גמר Final Project		0	0	0	0	0
	קורס בחירה מתוך רשימה Elective Course from a List	בהתאם לקורס הנבחר	2	2			2
סה"כ קורסים מומלצים בשנה שניה סמסטר א' 5.0							

שנה שניה סמסטר ב'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65022	מערכות מרובות סוכנים Multi-agent Systems	למידה חישובית, למידה עמוקה, כלים וטכנולוגיות קוד פתוח למערכות תבוניות	3	3	0	0	3
65013	עבודת גמר - המשך Final Project - Continued		0	0	0	0	6
–	קורס בחירה מתוך רשימה Elective Course from a List	בהתאם לקורס הנבחר	2	2	0	0	2
סה"כ קורסי חובה מומלצים בשנה שניה סמסטר ב' 11.0							
סה"כ קורסי חובה מומלצים בשנה שניה 16.0							
סיכום קורסי חובה ל-5 סמסטרים 40.0							

מקרא: ש"ה – שעות הרצאה, ש"ת – שעות תרגיל, ש"מ – שעות מעבדה, נ"ז – נקודות זכות, ש"ש- שעות שבועיות

טבלת קורסי בחירה

יש לבחור סמינר אחד וקורס נוסף מתוך הרשימה

שנה וש"מ מסלולים	נ"ז	ש"מ	ש"ת	ש"ה	קורסי קדם מומלצים	מקצוע	קוד קורס
שנה שניה סמסטר ב'	2	0	0	2		סמינר במערכות תבוניות 1: תחבורה חכמה Seminar in Intelligent Systems 1: Intelligent Transportation	65120
שנה שניה סמסטר ב'	2	0	0	2		סמינר במערכות תבוניות 2: ערים חכמות Seminar in Intelligent Systems 2: Smart Cities	65121
שנה שניה סמסטר א'	2	0	0	2		למידה חישובית בטכנולוגיות עיבוד דיבור Machine Learning in Speech Processing Technologies	65222
שנה שניה סמסטר א'	2	0	0	2		מערכות תבוניות ברפואה Healthcare Intelligent Systems	65216