

ת. יצירה:	ת. עדכון אחרון:	מחזור לימודים:
23/05/2024	30/10/24	תשפ"ה

תוכנית לימודים לתואר מוסמך למדעים (ללא תזה) במערכות תבוניות

תוכן עניינים

2	מבנה תוכנית הלימודים
3	קורסי חובה לפי שנה וסמסטר
3	שנה ראשונה סמסטר א'
3	שנה ראשונה סמסטר ב'
4	שנה שניה סמסטר א'
4	שנה שניה סמסטר ב'
5	קורסי בחירה – קבוצה 1
5	קורסי בחירה – קבוצה 2

מבנה תוכנית הלימודים

תוכנית 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/ת 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.

תוכנית הלימודים המוצעת מיועדת לסטודנטים המתחילים את לימודיהם בשנה"ל תשפ"ד. יתכנו שינויים בתוכנית הלימודים.

לצורך קבלת התואר יש לצבור 36 נקודות זכות (נ"ז) לפי הפירוט הבא:

- 30 נ"ז נצברות מלימוד קורסי חובה
- 6 נ"ז נצברות מפרויקט הגמר

קורסי חובה לפי שנה וסמסטר

שנה ראשונה סמסטר א'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש ¹	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
60002	הסקה סטטיסטית וקבלת החלטות Statistical Inference and Decision Making	אין	3	3	0	0	3
65028	יסודות למידת מכונה Foundations of machine learning	אין	3	3	0	0	3
65021	מבוא ללמידה עמוקה Introduction to Deep Learning	אין	3	3	0	0	3
	ס"ה קורסי חובה בסמסטר א'		9	9	0	0	9

שנה ראשונה סמסטר ב'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65029	שיטות מתקדמות בלמידת מכונה Advanced Machine Learning Methods	יסודות למידת מכונה	3	3	0	0	3
65030	למידה עמוקה למתקדמים Advanced Deep Learning	מבוא ללמידה עמוקה	3	3	0	0	3
60003	אופטימיזציה וחקר ביצועים Optimization and Performance Analysis	הסקה סטטיסטית וקבלת החלטות	3	3	0	0	3
	ס"ה קורסי חובה בסמסטר ב'		9	9	0	0	9
	ס"ה קורסי חובה בשנה ראשונה		18	18	0	0	18

¹ מקרא: ש"ש – שעות שבועיות, ש"ה – שעות הרצאה, ש"ת – שעות תרגול, ש"מ – שעות מעבדה, נ"ז – נקודות זכות

תוכנית לימודים לתואר מוסמך למדעים (ללא תזה) במערכות תבוניות

שנה שניה סמסטר א'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65013	עבודת גמר Final project	שיטות מתקדמות בלמידת מכונה, למידה עמוקה למתקדמים					
	קורס בחירה מקבוצה 1 Elective Course from Cluster 1		3	0	0	0	3
	קורס בחירה מקבוצה 1 Elective Course from Cluster 1		3	0	0	0	3
	ס"ה קורסי חובה בסמסטר א'		6	0	0	0	6

שנה שניה סמסטר ב'

קוד קורס	מקצוע	קורסי קדם מומלצים	ש"ש	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
65013	עבודת גמר - המשך Final project - Continued						6
	קורס בחירה מקבוצה 2 Elective Course from Cluster 2		3		0	0	3
	קורס בחירה מקבוצה 2 Elective Course from Cluster 2		3		0	0	3
	ס"ה קורסי חובה בסמסטר ב'		6	0	0	0	12
	ס"ה קורסי חובה בשנה שניה		12	0	0	0	18
	ס"ה קורסי חובה ל-4 סמסטרים		30	0	0	0	36

קורסי בחירה – קבוצה 1

יש לבחור 2 קורסים מרשימה זו (6 נ"ז)

שנה וסמסטר מומלצים	נ"ז	ש"מ	ש"ת	ש"ה	קורסי קדם מומלצים	שם הקורס	קוד קורס
שנה שניה סמסטר א'	3	0	0	3		עיבוד שפה ודיבור NLP and Speech Analysis	65007
שנה שניה סמסטר א'	3	0	0	3		טכנולוגית ענן ונתוני עתק Cloud Technologies and Big Data	65027
שנה שניה סמסטר א'	3	0	0	3		אתיקה ורגולציה של בינה מלאכותית Ethics of AI and Regulation	65031
שנה שניה סמסטר א'	3	0	0	3		ראייה ממוחשבת Computer Vision	65011

קורסי בחירה – קבוצה 2

יש לבחור 2 קורסים מרשימה זו (6 נ"ז)

שנה וסמסטר מומלצים	נ"ז	ש"מ	ש"ת	ש"ה	קורסי קדם מומלצים	שם הקורס	קוד קורס
שנה שניה סמסטר ב'	3	0	0	3		נושאים מתקדמים ב AI Advanced Topics in AI	65032
שנה שניה סמסטר ב'	3	0	0	3		רובוטיקה ו RL Robotics and Reinforcement Learning	65026
שנה שניה סמסטר ב'	3	0	0	3		סמינר בבינה מלאכותית יוצרת Seminar in Generative AI	65025
שנה שניה סמסטר ב'	3	0	0	3		IOT וערים חכמות IOT and smart cities	65034