

תקציר קורס

מחלקה

English*	עברית
Software Engineering	הנדסת תוכנה

שם קורס

English*	עברית
Neural networks	רשתות נוירונים

מספר קורס	נקודות זכות	הסמסטר או הסמסטרים בו ניתן המקצוע (א, ב, ג, א+ב, לא יינתן השנה)	היקף הקורס (שעות הרצאה שבועיות, שעות תרגול שבועיות, שעות מעבדה שבועיות, שעות פרויקט/סמינר שבועיות)
3504843	3	ב	3 שעות הרצאה

דרישות קדם

ניתוח ותיכון מונחה עצמים, תכנות מדעי בפייתון
--

אופן קביעת הציון

מבחן + סמינר

קורס פנים-אל-פנים / מקוון / משולב	קורס סינכרוני / א-סינכרוני / משולב
פנים אל פנים	

תיאור הקורס בעברית

--

קורס מבוא זה על שיטות למידה עמוקה עם יישומים לעיבוד שפה טבעית, ראייה ממוחשבת, ביולוגיה ועוד. התלמידים יקבלו ידע בסיסי באלגוריתמי למידה עמוקה, ניסיון מעשי בבניית רשתות עצביות והבנה של נושאים מתקדמים, כולל מודלים של שפות גדולות ו-AI גנרטיבי. התוכנית מסתיימת בתחרות הצעת פרויקט עם משוב מהצוות.

תיאור הקורס באנגלית

This introductory course on deep learning methods with applications to natural language processing, computer vision, biology. Students will gain foundational knowledge of deep learning algorithms, practical experience in building neural networks, and understanding of cutting-edge topics including large language models and generative AI. Program concludes with a project proposal competition with feedback from staff.

עקרונות לפיתוח בר קיימא

--