

תקציר קורס

מחלקה

English*	עברית
Software Engineering	הנדסת תוכנה

שם קורס

English*	עברית
KNOWLEDGE DISCOVERY METHODS	שיטות לגילוי ידע

מספר קורס	נקודות זכות	הסמסטר או הסמסטרים בו ניתן המקצוע	היקף הקורס (שעות הרצאה שבועיות, שעות תרגול שבועיות, שעות מעבדה שבועיות, שעות פרויקט/סמינר שבועיות)
3520102	3	א, ב, ג, א+ב, לא ינתן השנה)	3

דרישות קדם

שם המקצוע ו / או מספר המקצוע.

אופן קביעת הציון

מאוני- תרגילים פרויקט ובחינה סופית

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

תיאור הקורס בעברית

הטכנולוגיה העכשווית מאפשרת גישה לכמויות עצומות של נתונים. ממשלות, צבאות, ארגונים, מוסדות חינוך וגופים תעשייתיים – יוצרים, מנהלים ומתחזקים מאגרי מידע אדירים, שלעיתים עולים על היכולת לאחסן את כלל הנתונים. לכן, קיימת חשיבות רבה להבנת כמויות המידע הגדולות ולהסקת תבניות, כללים, מגמות, קשרים וחריגות מתוך הנתונים הגולמיים. במהלך הקורס נעסוק בתהליכי גילוי ידע ונלמד להשתמש בכלים הדרושים לצורך הפקת ידע מסוגים שונים ממאגרי נתונים רחבי היקף – באופן יעיל ומעמיק. הצד המעשי כולל ניתוחי מקרה, פרויקט קורס ומבחן. המשתתפים יוכלו לבחור מבין מספר פרויקטים מוצעים, המתמקדים בשלבים שונים בתהליך גילוי הידע ובמאגרי מידע מגוונים.

תיאור הקורס באנגלית

Current technology has made vast amounts of data available. Governments, army, organizations, educational institutions and industrial bodies - create, manage and maintain enormous databases, which often exceed the amount of data that can be stored. Hence, it is essential to understand the considerable amounts of data and derive (or mine) patterns, rules, trends, associations and anomalies from the raw data.

In the course, we will discuss knowledge discovery processes and learn to use the necessary tools to derive different types of knowledge from massive data sets effectively.

The practical side includes case studies, a course project, and an exam. Participants can choose from several proposed projects that deal with different stages of the knowledge discovery process and various datasets.

עקרונות לפיתוח בר קיימא