

תקציר קורס

מחלקה

English*	עברית
Software Engineering	הנדסת תוכנה

שם קורס

English*	עברית
Discrete Mathematics	מתמטיקה בדידה

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)
3500851	4	א, ב, ג, א+ב, לא יינתן השנה)	3 ש"ש הרצאה + 2 ש"ש תרגול

דרישות קדם

חדו"א 0 (קדם) וחדו"א מוגבר (במקביל)

אופן קביעת הציון

במשך הסמסטר: יש להגיש לפחות 3 מתוך 5 מטלות המהוות 15% מהציון הסופי. ציון המטלות הינו ציון "מגן", ויחושב לפי ממוצע ציוני 3 מטלות בעלות הציונים הגבוהים מתוך 5 מטלות הגשה. בסיום הסמסטר: יש לגשת למבחן סופי המהווה 85% מהציון הסופי (או 100% אם ציון המבחן גבוה מציון המטלות). ציון עובר בקורס מותנה בלפחות 60 אחוזים במבחן וגם בלפחות 60 אחוזים בציון הסופי המשוקלל.
--

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

תיאור הקורס בעברית

הקורס מתמטיקה בדידה מספק יסודות מתמטיים חיוניים למדעי המחשב והנדסת תוכנה. הסטודנטים ילמדו עקרונות בסיסיים בתורת הקבוצות, תורת החבורות, קומבינטוריקה, אינדוקציה ורקורסיה. הקורס יתמקד בהקניית יכולות לניתוח והוכחה של טענות מתמטיות, פתרון בעיות קומבינטוריות, ושימוש באינדוקציה ורקורסיה להגדרת מבנים מתמטיים.

תיאור הקורס באנגלית

The Discrete Mathematics course provides essential mathematical foundations for computer science and software engineering. Students will learn fundamental principles in set theory, group theory, combinatorics, induction, and recursion. The course emphasizes the development of skills in mathematical proof techniques, problem-solving in combinatorics, and the application of induction and recursion in defining mathematical structures.