

(תשע"ו)

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי המחשב ובסטטיסטיקה וחקר ביצועים

שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

| סמסטר א' | | | | | |
|---|-----------|----|---|--------------------------------|-----------|
| חובה | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס |
| | מש' | ת | ש | | |
| --- | | 1 | 3 | מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים | 0365.1101 |
| --- | | 2 | 3 | אלגברה לינארית 1ב' | 0366.1119 |
| --- | | 2 | 4 | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1ב' | 0366.1121 |
| חדו"א 1ב' במקביל, אלגברה לינארית 1ב' במקביל | | 2 | 4 | מתמטיקה בדידה | 0368.1118 |
| | | 21 | | סה"כ | |
| סמסטר ב' | | | | | |
| חובה | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס |
| | מש' | ת | ש | | |
| מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים או באישור המרצה | | 2 | 3 | מבוא לסטטיסטיקה | 0365.1813 |
| אלגברה לינארית 1ב' | | 1 | 3 | אלגברה לינארית 2ב' | 0366.1120 |
| חדו"א 1ב' | | 2 | 4 | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ב' | 0366.1122 |
| מתמטיקה בדידה במקביל | | 2 | 4 | מבוא מורחב למדעי המחשב | 0368.1105 |
| | | 21 | | סה"כ | |

שנה ב'

| סמסטר א' | | | | | |
|--|-----------|-------|---|---|-----------|
| חובה | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס |
| | מש' | ת | ש | | |
| מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים, חדו"א2ב' | | 1 | 3 | הסתברות למדעים | 0365.2100 |
| | 4 | 2 | 3 | או הסתברות לדו-חוגי | 0365.2816 |
| אלגברה לינארית 1ב', חדו"א 2ב' | | 1 | 3 | חקר ביצועים 1 | 0365.2302 |
| מבוא מורחב למדעי המחשב | | 1 | 3 | תוכנה 1 | 0368.2157 |
| מבוא מורחב למדעי המחשב, מבוא להסתברות במקביל, תוכנה 1 במקביל | | 1 | 3 | מבני נתונים | 0368.2158 |
| תוכנה 1 במקביל | | 1 | 3 | מבנה מחשבים | 0368.2159 |
| | 20 | 21-20 | | סה"כ | |
| סמסטר ב' | | | | | |
| חובה | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס |
| | מש' | ת | ש | | |
| הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, אלגברה לינארית 2ב' | | | 3 | מבוא לתהליכים סטוכסטיים | 0365.2111 |
| | | | 4 | תכנון ניסויים וניתוח שונות | 0365.2112 |
| --- | | | 3 | קורס בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ¹ | 0365.xxxx |
| מבני נתונים | | 1 | 3 | אלגוריתמים | 0368.2160 |
| תוכנה 1, מבני נתונים | | | 2 | פרויקט תוכנה ² | 0368.2161 |
| מבוא מורחב למדעי המחשב | | 1 | 3 | מודלים חישוביים | 0368.2200 |
| | | 20 | | סה"כ | |

¹ ראה רשימת קורסים שנים ב'-ג' בסטטיסטיקה וחקר ביצועים.

² ש"ס תרגיל - רשות.

| סמסטר א' + ב' | | | | | |
|--|-----------|----|----|--|-----------|
| חובה | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס |
| | מש' | ת | ש | | |
| מבוא לסטטיסטיקה, מבוא מורחב למדעי המחשב, הסתברות למדעים או הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למתמטיקאים | | 2 | 2 | חישוב סטטיסטי | 0365.2101 |
| הסתברות למדעים או הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למתמטיקאים | | 2 | 3 | תיאוריה סטטיסטית | 0365.2103 |
| מבוא לתהליכים סטוכסטיים | | | 2 | סמינר בהסתברות או | 0365.3211 |
| הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים או הסתברות לדו-חוגי, רגרסיה או תכנון ניסויים וניתוח שונות חקר ביצועים 1 | | | 2 | סמינר בסטטיסטיקה או | 0365.3344 |
| | | | 2 | סמינר בחקר ביצועים או | 0365.3421 |
| | | | 2 | סמינר במדעי המחשב ¹ | 0368.xxxx |
| מבוא לסטטיסטיקה, אלגברה לינארית 1 ב', הסתברות לדו-חוגי או הסתברות למדעים או הסתברות למתמטיקאים במקביל | | | 3 | רגרסיה | 0365.3247 |
| חקר ביצועים 1 | | | 3 | חקר ביצועים 2 או | 0365.3531 |
| אלגברה לינארית 1 ב', חדו"א ב' | | | 3 | תכנות ליניארי | 0365.3117 |
| מבנה מחשבים, מבני נתונים, פרויקט תוכנה | | 1 | 3 | מערכות הפעלה | 0368.2162 |
| | | 3 | 2 | סדנה במדעי המחשב + מעבדה | 0368.35xx |
| | | 26 | | סה"כ | |
| בחירה | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס |
| | מש' | ת | ש | | |
| | | | 6 | קורסי בחירה בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ² | 0365.xxxx |
| | | | 12 | קורסי בחירה במדעי המחשב ³ | 0368.xxxx |
| | | 18 | | סה"כ | |

¹ יחושב במניין השעות של מדעי המחשב.

² ראה רשימת קורסים שנים ב-ג' בסטטיסטיקה וחקר ביצועים. ניתן לבחור קורסי בחירה נוספים מתכנית הלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בחקר ביצועים או בסטטיסטיקה. קורסים המתאימים במיוחד גם לתלמידי תואר "בוגר אוניברסיטה" יצוינו ככאלה על ידי המרצים בפתח כל שנה.

ניתן ללמוד את שני קורסי הבחירה בשנה ב' או ג' או לחילופין קורס אחד בכל שנה.

³ ראה פירוט קורסי הבחירה בתכנית החד-חוגית.