

התוכנית לתואר כפול הנדסת מכונות ובמתמטיקה

זוהי תכנית לתלמידים מצטיינים המקנה תואר כפול: B.Sc. במתמטיקה ו B.Sc. בהנדסת מכונות. בוגרי התוכנית יכולים להירשם בפנקס המהנדסים וכמו כן באפשרותם להמשיך ללא השלמות לתואר השני והשלישי במחלקה להנדסת מכונות או במחלקה למתמטיקה לפי בחירתם. התוכנית היא בת ארבע שנים ומציבה אתגר ועומס לימודים גדול בפני התלמידים שמתקבלים: 210 נקודות זכות במשך ארבע השנים בהשוואה ל-160 נקודות זכות הנדרשות בהנדסת מכונות ול-120 נקודות זכות הנדרשות במשך 3 שנים במחלקה למתמטיקה.

שנה א' - סמסטר א'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-0011	חשבון אינפיניטסימלי 1	5	2	-	6.0
201-1-7011	אלגברה 1	4	2	-	5.0
201-1-2201	מתמטיקה בדידה	4	2	-	5.0
201-1-2241	סדנה בכתיבת הוכחות	-	2	-	1.0
362-1-1011	גרפיקה הנדסית	4	2	-	5.0
153-1-5041	אנגלית מתקדמים 1	4	-	-	0.0
362-1-1163	מבוא להנדסת מכונות	-	-	3	1.5
סה"כ					23.5

שנה א' - סמסטר ב'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-0171	מבוא ללוגיקה וקבוצות	4	-	-	4.0
201-1-0021	חשבון אינפיניטסימלי 2	5	2	-	6.0
201-1-7021	אלגברה 2	4	2	-	5.0
362-1-1061	סטטיקה	3	2	-	4.0
153-1-5051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	2.0
362-1-1143	מעבדה לגרפיקה ממחושבת מעשית	-	-	4	2.0
סה"כ					23.0

שנה ב' - סמסטר א'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-0031	חשבון אינפיניטסימלי 3	5	2	-	6.0
201-1-0061	משוואות דיפרנציאליות רגילות	4	2	-	5.0
362-1-2221	דינמיקה	4	2	-	5.0
362-1-2241	תרמודינמיקה	5	2	-	6.0
204-1-1571	כימיה בסיסית להנדסה	4	1	-	4.5
204-1-1593	כימיה בסיסית - הדגמות	-	-	1	0.5
סה"כ					27.0

שנה ב' - סמסטר ב'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-0231	אנליזת פורייה	4	-	-	4.0
201-1-0091	מבוא לטופולוגיה	4	-	-	4.0
362-1-2232	תכנות למהנדסי מכונות	3	2	-	4.0
362-1-2151	מכשור ומדידות	2	-	1	2.5
362-1-2331	תורת הזרימה	5	2	-	6.0
362-1-2181	תכנות מכניות של חומרים	3	2	-	4.0
סה"כ					24.5

שנה ג' – סמסטר א'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-8001	הסתברות	4	2	-	5.0
201-1-7031	מבנים אלגבריים	4	1	-	4.5
203-1-1721	פיסיקה 2 לתלמידי מכונות	3	1	-	3.5
362-1-3471	מערכות בקרה	5	2	-	6.0
362-1-2191	מבוא להנדסת חשמל למכונות	3	2	-	4.0
סה"כ					23.0

שנה ג' – סמסטר ב'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-0251	תורת הפונקציות המרוכבות	4	-	-	4.0
201-1-****	בחירת במתמטיקה	-	-	-	7.0
362-1-4791	תורת התנודות	3	1	-	3.5
362-1-3321	תורת המכונות 1	3	1	-	3.5
362-1-2121	חוזק חומרים	5	2	-	6.0
סה"כ					24.0

שנה ד' – סמסטר א'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-0081	יסודות תורת המידה	4	-	-	4.0
362-1-1153	מעבדה להנדסת מכונות 1	-	-	4	2.0
362-1-3261	מעבר חום	5	2	-	6.0
362-1-2242	תיכון מכונות	5	2	-	6.0
201-1-****	קורס בחירה במתמטיקה	-	-	-	4.0
סה"כ					22.0

שנה ד' – סמסטר ב'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
201-1-****	גיאומטריה דיפרנציאלית או בחירה מצומצמת	-	-	-	4.0
362-1-1133	מעבדה להנדסת מכונות 2	-	-	4	2.0
362-1-3341	שיטות נומריות בהנדסה	3	2	-	4.0
362-1-4663	פרויקט תיכון מכונות	-	-	5	2.5
362-1-4503	פרויקט הנדסי 1	3	-	-	3.5
362-1-****	בחירה בהנדסת מכונות	-	-	-	6.0
סה"כ					22.0

שנה ה' – סמסטר א'

מספר	שם מקצוע	הרצאה	תרגיל	מעבדה	נק"ז
1-201-****	אנליזה פונקציונלית או בחירה מצומצמת במתמטיקה	-	-	-	4.0
362-1-2161	טכנולוגיות הייצור	3	1	-	3.5
362-1-4603	פרויקט הנדסי 2	1	-	5	6.0
1-362-****	קורסי בחירה בהנדסת מכונות	-	-	-	3.5
	בחירה כללית	-	-	-	4.0
סה"כ					21.0