

# התכנית בין יחידתית להנדסה ימית

כללי הרכבת תכנית קורסים:

סטודנטים לתואר מגיסטר יילמדו:

- לפחות 11 נקודות מרשימה א, מהן:
- לפחות קורס אחד מרשימה א-1 כללי;
- לפחות קורס אחד מכל אחת משתי רשימות שונות מתוך שלשת הרשימות: א-2 זרימה, א-3 מבנים, א-4 מידע;
- לפחות קורס אחד מרשימה א-5 מתמטיקה.
- סטודנטים לתואר מגיסטר להנדסה בהנדסה ימית יבצעו פרויקט או סמינר מרשימה א-ME.
- קורסים נוספים להשלמת נקודות הזיכוי, בהתאם לדרישות לתואר, ייבחרו מרשימות א' ו'ב'.
- סטודנט יורשה ללמוד עד שני קורסי בחירה שאינם מרשימות א' או ב' באישור המנחה וועדת התכנית.

## רשימת קורסים א'

סיווג	מספר	פקולטה	שם הקורס	נ"ז	הערות
א-1 הנדסה ימית	528001	תב"י	מבוא להנדסה ימית	2.0	חדש
א-2 זרימה	016210	אזרחית	גלי מים	2.5	
	036044	מכונות	מכניקת זורמים אנליטית	3.0	
	086366	אירונאוטיקה	מבוא לזרימה טורבולנטית	3.0	
	086380	אירונאוטיקה	מבוא לשכבות גבול	3.0	
א-3 מבנים	036005	מכונות	דינמיקה אנליטית	3.0	
	036027	מכונות	דינמיקה של מבנים ימיים	3.0	
א-4 מידע	046201	חשמל	מבוא לעיבוד אותות אקראיים	3.0	
	046746	חשמל	אלגוריתמים ויישומים בראייה ממוחשבת	3.0	מקביל 236873
	236327	מדעי המחשב	עיבוד תמונות ואותות במחשב	3.0	
	236873	מדעי המחשב	ראייה ממוחשבת	3.0	
א-5 מתמטיקה	036001	מכונות	שיטות אנליטיות 1	4.0	מקביל 088103
	036002	מכונות	שיטות אנליטיות 2	3.0	מקביל 088104
	046197	חשמל	שיטות חישוביות באופטימיזציה	3.0	
	088103	אירונאוטיקה	מתמטיקה שימושית 1	3.0	
	088104	אירונאוטיקה	מתמטיקה שימושית 2	3.0	
	198002	מתמטיקה	שיטות אסימפטוטיות 2	3.0	
א-ME	018310	אזרחית	סמינר מתקדם בהנדסת סביבה ומים	5.0	
	038789	מכונות	פרויקט מתקדם בהנדסת מכונות	5.0	
	088785	אירונאוטיקה	פרויקט סיום	6.0	

מקרא:

תב"י - תכנית בין יחידתית

נ"ז - נקודות זיכוי

## רשימת קורסים ב'

מספר	פקולטה	שם הקורס	נ"ז	הערות
016206	אזרחית	מכניקת זורמים סביבתית	3.0	
016208	אזרחית	הנדסה ימית	2.5	דרוש ידע מוקדם בגלי מים
016209	אזרחית	הנדסת נמלים וחופים	2.5	
018222	אזרחית	נושאים מתקדמים בגלי ים - מתיאוריה לניסוי	3.0	שבוע מרוכז ב UI באילת, אחת לשנתיים (שנה אי זוגית)

	3.0	תנודות במבנים	מכונות	036007
מקביל 048912	3.0	מערכות בקרה ליניארית	מכונות	036012
מקביל 086574	3.0	שיטות אלמנטים סופיים בהנדסה 1	מכונות	036015
	3.0	בקרת מבנים ומערכות מכניות	מכונות	036039
מקביל 048825	3.0	שיערוך ובקרת תהליכים אקראיים	מכונות	036047
מקביל 046196	3.0	בקרה לא ליניארית	מכונות	036050
	2.0	זרימה צמיגה	מכונות	038504
מקביל 086172	3.0	שיטות מספריות במכניקת זורמים	מכונות	038782
מקביל 044195	3.5	מבוא למערכות הספק ורשת חכמה	חשמל	046042
	3.0	מערכות לומדות	חשמל	046195
מקביל 114016	3.0	פיסיקה סטטיסטית להנדסת חשמל	חשמל	046242
	3.0	מערכות אלקטרו-אופטיות	חשמל	046249
	3.0	אנטנות וקרינה	חשמל	046256
	3.0	עיבוד אותות מרחבי	חשמל	046743
	3.0	מיקרו-עיבוד ומיקרו-מערכות אלקטרומכניות	חשמל	046968
מקביל 236327	2.0	עבוד תמונות	חשמל	048860
	2.0	שיטות אנליטיות בתורת הגלים 1	חשמל	048823
	2.0	שיטות סטטיסטיות בעבוד תמונה	חשמל	048954
	2.0	נושאים מתקדמים בהסתברות ואקראיים	חשמל	048979
	2.0	למידה ממוחשבת לבעיות מורכבות	חשמל	049058
מקביל 048972	2.0	דימות ושחזור תלת-מימדי	חשמל	049062
	3.0	אירודינמיקה של גופים וכנפיים	אירונטיקה	086389
	3.0	מבוא לאירואקוסטיקה	אירונטיקה	086390
מקביל 036015	3.0	אלמנטים סופיים בהנדסה אירונטית	אירונטיקה	086574
	3.0	בקרה אוטומתית של כלי טיס	אירונטיקה	086755
	3.0	ראייה ממוחשבת	אירונטיקה	086761
	3.0	הנעה בטבע	אירונטיקה	088320
	3.0	ניהול ותכנון הסביבה החופית והימית	ארכיטקטורה	207953
	2.0	נושאים מתקדמים במדעי המחשב 4	מדעי המחשב	236604
	3.0	ראיה חישובית גיאומטרית	מדעי המחשב	236861