

התכנית הבין 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		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	אווירונאוטיקה	מבוא לזרימה טורבולנטית	3.0	
	086380	אווירונאוטיקה	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	**על המנחה לוודא שהסטודנט יירשם לקורס מתמטי שרמתו תואמת את דרישות המחקר				
	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	אווירונאוטיקה	מתמטיקה שימושית 1	3.0	
	088104	אווירונאוטיקה	מתמטיקה שימושית 2	3.0	
	198002	מתמטיקה	שיטות אסימפטוטיות 2	3.0	
	019001	אזרחית	יסודות מתמטיים להנדסים	3.0	
א-ME	018310	אזרחית	סמינר מתקדם בהנדסת סביבה ומים	5.0	
	038789	מכונות	פרויקט מתקדם בהנדסת מכונות	5.0	
	088785	אווירונאוטיקה	פרויקט סיום	6.0	

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