

**רשימת המקצועות המוכרים במסגרת 6 נקודות הבחירה הפקולטיות מפקולטות אחרות.**

- הרשימה תתעדכן מדי סמסטר. לא יינתן אישור ע"ס תקדימים בעבר.
- מקצועות שאינם כלולים ברשימה הנ"ל יחויבו בהגשת בקשה מיוחדת ויוכרו במסגרת זו רק באישור מרכז לימודי הסמכה או סגן דיקן להוראה.
- הקדמים החלופיים מצוינים כהשערה כללית ואינם מחייבים את מורי המקצוע. יש להסדיר את נושא הקדמים ישירות מול מורי הקורסים.
- למספר מקצועות מהרשימה יש מקצוע דומה המוצע ע"י הפקולטה. על אף הדמיון בסילבוס, מקצועות אלה חסרים בד"כ את הדגש האווירונאוטי ולכן יוכרו אך ורק בשנים שבהן המקצוע הפקולטי לא ניתן. מובן מאליו שלא ניתן יהיה לקבל זיכוי בנקודות על שני מקצועות דומים (חופפים).

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות
016210	גלי מים	2.5	014205 - הידרוליקה	084311 - בלד"ח	
016214	מכניקת זורמים חישובית סביבתית	3	234112 - שפת C 014211 - מכניקת זורמים	084314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף ל-אווירודינמיקה חישובית 086376.
017021	שיטות נומריות בהנדסה חקלאית	3	014006 - מבוא לשיטות נומריות	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172
019136	תכן אופטימלי של מבנים	2.0	014143 - שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	086574 - אלמנטים סופיים	זה קורס מוסמכים, על כל המשתמע מכך
034404	מעבדה מתקדמת בתיב"ם	2	234112 - שפת C 035003 - מערכות תיב"מ 1	104019 - אלגברה ליניארית מ' 084155 \ 084630 - שרטוט	אל אף בעיית הקדמים, המעבדה פתוחה למספר (קטן) של סטודנטים המעוניינים להתמחות בתיב"ם. מקצועות קדם הכרחיים מופיעים מימין. בשיקולי קבלה ישוקללו גם ממוצע הסטודנט ומספר נקודות הצבירה
035001	מבוא לרובוטיקה	2.5	034010 - דינמיקה 034032 - מערכות ליניאריות מ'	084225 - דינמיקה מ' 084737 - מערכות דינמיות	
035003	מערכות ותיב"ם 1	3	234112 - שפת C		
035010	קינמטיקה של מכניזמים	2.5	034010 - דינמיקה	084225 - דינמיקה מ'	

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות
035022	אלמנטים סופיים לאנליזה הנדסית	3	034015 - תכן מכאני 034033 - אנליזה נומרית מ 034041 - מעבר חום 104218 - ממד"ח ח'	084135 - אנליזה נומרית 084314 - זצמ"ח 104228 - מד"ח מ' 084515 - מבא לתורת האלסטיות	חופף לאלמנטים סופיים 036015 או 086574
035044	הידרוסטטיקה של אוניות	3.0	034013 - זרימה 1	084311 - בלד"ח	
035061	הידרודינמיקה של אוניות	3.0	035060 - הידרוסטטיקה 034013 - זרימה 1		הקדם המעשי הוא 035044
035063	אדריכלות ימית 1	2.5	034029 - מכניקת מוצקים 2 035044 - הידרוסטטיקה	084515 - מבא לתורת האלסטיות	הקדם המעשי הוא 035044
035091	תרמודינמיקה 2	3.5	034035 - תרמודינמיקה 1	084213 - תרמו	
035146	מנועי שרפה פנימית	2.5	034014 - מעבר חום	084314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף להנעת כ"ט 086401.
036006	גלי מאמצים במוצקים	2.5	104228 - מד"ח 034029 - מוצקים 2	084515 - מבוא לתורת האלסטיות	
036007	תנודות מבנים	3	034011 - תורת הרטט	084225 - דינמיקה מ	
036009	מעבר חום ומסה	3	034041 - מעבר חום	084314 - זצמ"ח	
036012	מערכות בקרה לינאריות	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף ל-MIMO 086289.
036013	אופטימיזציה של תהליכים	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	
036015	שיטת אלמנטים סופיים בהנדסה 1	3	034033 - אנליזה נומרית 234102 - מבוא למחשב	084135 - שיטות נומריות 084515 - מבא לתורת האלסטיות	ללא זיכוי נוסף לאלמנטים סופיים 086574
036020	גיאומטריה חישובית ומודלים לתיב"ם	3	אין קדמים רשמיים	084135 - אנליזה נומרית 104022 - חדו"א 2	
036047	שערוך ובקרה של תהליכים אקראיים	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף לתורת השערוך 086777.
036042	דינמיקה של מערכות מסתובבות	3	034010 - דינמיקה 034032 - מערכות לינאריות	084225 - דינמיקה מ 084737 - מערכות דינאמיות	
036048	אנליזה של רטט לא ליניארי	3	034032 - מערכות לינאריות	084737 - מערכות דינאמיות	
036049	רשתות עצביות לבקרה ודיאגנוסטיקה	2.5	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	
036050	מערכות בקרה לא לינאריות	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף לקורס בעל אותו השם 086312.

	084515 - מבא לתורת האלסטיות	035043 - מבא לתורת האלסטיות	3	מכניקה של חומרים מרוכבים 1	036093
ללא זיכוי נוסף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172.	104228 - מד"ח 084135 - אנליזה נומרית	034033 - אנליזה נומרית מ'	3	שיטות נומריות בהנדסת מכונות	038727
ללא זיכוי נוסף ל-אוורודינמיקה חישובית 086376.	084314 - זצמ"ח 084312 - זדכ"ן 086172 - שיטות נומריות	035013 - שיטות מספריות בהנדסת מכונות	3	שיטות מספריות במכניקת זורמים	038782
ללא זיכוי נוסף ל- 086733 תהליכים אקראיים	084737 - מערכות דינאמיות 094411 - הסתברות ת'	044130 - אותות ומערכות 094412 - הסתברות מ'	3	אותות אקראיים	044202
		234112 - מבא למחשב שפת C	3	מבוא למבני נתונים	044268
	094411 - הסתברות ת'	104034 - מבוא להסתברות ח' או 094412 - הסתברות מ'	3	מבוא לרשתות מחשבים	044334
חופף ל-236330	104022 - חדו"א 2 מ' 104019 - אלגברה לינארית מ'	104013 - חדו"א 2 ת' 104016 - אלגברה 1 מ'	3	שיטות חישוביות באופטימיזציה	046197
חופף ל- 044101, 234122, 094220	234112 - מבוא למחשב שפת C	234111 - מבוא למדעי המחשב או 234114 - מבוא למדעי המחשב מ'	3.5	הנדסת תוכנה	094219
	104019 - אלגברה לינארית מ' 234112 - מבוא למחשב שפת C	104009 - אלגברה לינארית 234111 - מבוא למדעי המחשב	4 3.5	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים	094312 094313
		094411 - הסתברות ת'	3.5	מבא לסטטיסטיקה	094423
		094423 - מבא לסטטיסטיקה	3.5	הנדסת איכות	096120
		094423 - מבא לסטטיסטיקה	3.5	הנדסת אמינות	096121
		094423 - מבוא לסטטיסטיקה	2.5	אבטחת איכות סטטיסטית	096410
		094423 - מבוא לסטטיסטיקה	2.5	אמינות מערכות	096465
		104006 - אלגברה לינארית	3	גיאומטריה	104110
		104006 - אלגברה לינארית	3.5	יסודות הגיאומטריה	104114
כתחליף לפונקציות מרוכבות מומלץ 104215.		104022 - חדו"א 2 מ'	4	פונקציות מרוכבות והתמרות אינטגרליות	104215
כתחליף ל-104228 מד"ח. מומלץ	בתקווה 104019 - אלגברה לינארית מ'	104022 - חדו"א 2 מ' 104016 - אלגברה 1 מ' 104131 - משוואות דיפרנציאליות רגילות ח'	4	מד"ח וטורי פוריה	104223
		104022 - חדו"א 2 מ'	3	חשבון וריאציות	106394

	104131 - מד"ר ח'	104285 – משוואות דיפרנציאליות רגילות א'	3	משוואות אינטגרליות	106400
	104131 - מד"ר ח' 104228 - מד"ח מ' 114052 - פיסיקה 2	104135 - מד"ר ת' 114075\114076 - פיסיקה 2 מ' או פ' 104223 – מד"ח וטורי פוריה צמוד :	3.5	גלים	114086
למרות שאין קדמים רשמיים, זדכ"ן הוא קדם הכרחי	084312 - זדכ"ן	אין	2	פיסיקה של אטמוספירה	116110
חופף ל-086172, 236336	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	אין	3	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	196004
למרות שאין קדמים רשמיים, מערכות דינמיות הוא קדם הכרחי	084737 - מערכות דינמיות	אין	3	תנודות בלתי לינאריות	196005
למרות שאין קדמים רשמיים, זצמ"ח הוא קדם הכרחי	084314 - זצמ"ח	אין	3	זרימות איטיות	196006
	084312 - זדכ"ן 084314 - זצמ"ח	034013 - זרימה 1 של מכונות או 104191 – מכניקת הרצף	3	גלים בזורמים	196007
למרות שאין קדמים רשמיים, אין מה לקחת את המקצוע בלי ידע בסיסי במכניקת זורמים. חופף ל- 088780 יציבות הידרודינאמית ותרמית של שכבות גבול.	084314 - זצמ"ח	אין	3	תורת היציבות ההידרודינמית	196008
	234112 - מבוא למחשב שפת C	234111\234114\234111 - מבוא למדעי המחשב, מ' או ח'	3	ארגון ותכנות המחשב	234118
	234112 - מבוא למחשב שפת C	234111\234111 - מבוא למדעי המחשב מ'	3	מבוא לתכנות מערכות	234122
הסתברות מוגדר כמקצוע צמוד	104022 - חדו"א 2 מ'	104013 \104032\104281 - חדו"א 2 ת' אינפי 2 מ' \אינפי 2 094411 – הסתברות ת'	3	עיבוד תמונות ואותות במחשב	236327
חופף ל-046197	104022 - חדו"א 2 מ' 104019 - אלגברה לינארית מ' במקום	104013 \104032\104281 - חדו"א 2 ת' אינפי 2 מ' \אינפי 2 104166 – אלגברה 1 מ'	3	מבוא לאופטימיזציה	236330
חופף ל- 086172 שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	אין	3	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	236336