

מקצועות המוכרים במסגרת 6 נקודות הבחירה הפקולטית מפקולטות אחרות

- הרשימה תתעדכן מדי סמסטר. לא יינתן אישור ע"ס תקדימים בעבר.
- מקצועות שאינם כלולים ברשימה הני"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 מאליה שלא ניתן יהיה לקבל זיכוי בנקודות על שני מקצועות דומים (חופפים).

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
.1	016210 גלי מים	2.5	014205 - הידרוליקה	084311 - בלד"ח		.א.א.
.2	016214 מכניקת זורמים חישובית סביבתית	3	234112 - שפת C 014211 - מכניקת זורמים	084314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף ל-אווירודינמיקה חישובית 086376.	.א.א.
.3	017021 שיטות נומריות בהנדסה חקלאית	3	014006 - מבוא לשיטות נומריות	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172	
.4	019136 תכן אופטימלי של מבנים	2.0	014143 - שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	086574 - אלמנטים סופיים	זה קורס מוסמכים, על כל המשתמע מכך	מבנים
.5	034404 מעבדה מתקדמת בתיב"ם	2	234112 - שפת C 035003 - מערכות תיב"מ 1	104019 - אלגברה ליניארית מ' 084155 \ 084630 - שרטוט	על 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	מערכת
.6	035001 מבוא לרובטיקה	2.5	034010 - דינמיקה 034032 - מערכות ליניאריות מ'	084225 - דינמיקה מ' 084737 - מערכות דינמיות		
.7	035003 מערכות ותיב"ם 1	3	234112 - שפת C			
.8	035010 קינמטיקה של מכניזמים	2.5	034010 - דינמיקה	084225 - דינמיקה מ'		

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
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	ללא זיכוי נוסף (כלול ב-) אלמנטים 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		הנעה ואנרגיה
035146	מנועי שרפה פנימית	2.5	034014 - מעבר חום	084314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף להנעת כ"ט 086401.	הנעה ואנרגיה
036006	גלי מאמצים במוצקים	2.5	104228 - מד"ח 034029 - מוצקים 2	084515 - מבוא לתורת האלסטיות		מבנים
036007	תנודות מבנים	3	034011 - תורת הרטט	084225 - דינמיקה		מבנים
036009	מעבר חום ומסה	3	034041 - מעבר חום	084314 - זצמ"ח		הנעה ואנרגיה
036012	מערכות בקרה לינאריות	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף ל-MIMO 086289.	בקרה
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	מבנים
036020	גיאומטריה חישובית ומודלים לתיב"ם	3	אין קדמים רשמיים	084135 - אנליזה נומרית 104022 - חדו"א 2		מערכת
036047	שערוך ובקרה של תהליכים אקראיים	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף לתורת השערוך 086777.	בקרה

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
23	036042	3	034010 – דינמיקה 034032 – מערכות לינאריות	084225 - דינמיקה מ 084737 - מערכות דינאמיות		
24	036048	3	034032 – מערכות לינאריות	084737 - מערכות דינאמיות		
25	036049	2.5	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה		בקרה
26	036050	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף לקורס בעל אותו השם 086312 .	בקרה
27	036093	3	035043 - מבא לתורת האלסטיות	084515 - מבא לתורת האלסטיות		מבנים
28	038727	3	034033 – אנליזה נומרית מ'	104228 - מד"ח 084135 - אנליזה נומרית	ללא זיכוי נוסף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172.	
29	038782	3	035013 – שיטות מספריות בהנדסת מכונות	084314 - זצמ"ח 084312 - זדכ"ן 086172 - שיטות נומריות	ללא זיכוי נוסף ל-אווירודינמיקה חישובית 086376.	א.א.
30	044202	3	044130 – אותות ומערכות 094412 – הסתברות מ'	084737 - מערכות דינאמיות 094411 - הסתברות ת'	ללא זיכוי נוסף ל- 086733 תהליכים אקראיים	בקרה
31	044268	3	234112 – מבא למחשב שפת C			
32	044334	3	104034 – מבוא להסתברות ח' או 094412 – הסתברות מ'	094411 - הסתברות ת'		
33	046197	3	104013 - חדו"א 2 ת' 104016 - אלגברה 1 מ'	104022 - חדו"א 2 מ' 104019 - אלגברה לינארית מ'	חופף ל-236330	
34	094219	3.5	234111 – מבוא למדעי המחשב או 234114 – מבוא למדעי המחשב מ'	234112 - מבוא למחשב שפת C	חופף ל- 044101, 234122, 094220	

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
35	094312 094313	4 3.5	104009 – אלגברה לינארית 234111 – מבוא למדעי המחשב	104019 - אלגברה לינארית מ' 234112- מבוא למחשב שפת C		
36	094423	3.5	094411 – הסתברות ת'			
37	096120	3.5	094423 – מבוא לסטטיסטיקה			מערכת
38	096121	3.5	094423 – מבוא לסטטיסטיקה			מערכת
39	096202	3.5	234128 – מבוא למחשב שפת פייתון	מומלץ בחום		
40	096410	2.5	094423 – מבוא לסטטיסטיקה			מערכת
41	096465	2.5	094423 – מבוא לסטטיסטיקה			מערכת
42	104110	3	104006 - אלגברה לינארית			
43	104114	3.5	104006 - אלגברה לינארית			
44	106394	3	104022 - חשבון וריאציות			
45	106400	3	104285 – משוואות דיפרנציאליות רגילות א'	104131 - מד"ר ח'		
46	114086	3.5	104135 - מד"ר ת' 114075\114076 - פיסיקה 2 מ' או פ' צמוד : 104223 – מד"ח וטורי פוריה	104131 - מד"ר ח' 104228 - מד"ח מ' 114052 - פיסיקה 2		
47	116110	2	אין	084312 - זדכ"ן	למרות שאין קדמים רשמיים, זדכ"ן הוא קדם הכרחי	
48	196004	3	אין	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל-086172, 236336	
49	196005	3	אין	084737 - מערכות דינמיות	למרות שאין קדמים רשמיים, מערכות דינמיות הוא קדם הכרחי	
50	196006	3	אין	084314 - זצמ"ח	למרות שאין קדמים רשמיים, זצמ"ח הוא קדם הכרחי	א.א
51	196007	3	034013 - זרימה 1 של מכונות או 104191 – מכניקת הרצף	084312 - זדכ"ן 084314 - זצמ"ח		א.א

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
52	196008	3	אין	084314 - זצמ"ח	למרות שאין קדמים רשמיים, אין מה לקחת את המקצוע בלי ידע בסיסי במכניקת זורמים. חופף ל- 088780 יציבות הידרודינאמית ותרמית של שכבות גבול.	א.א
53	234118	3	מבוא – 234117\234114\234111 למדעי המחשב, מ' או ח'	234112 - מבוא למחשב שפת C		
54	234122	3	מבוא לתכנות מערכות	234112 - מבוא למחשב שפת C		
55	236327	3	עיבוד תמונות ואותות במחשב	104013 \ 104032 \ 104281 - חדו"א 2 ת' אינפי 2מ' אינפי 2 094411 – הסתברות ת'	הסתברות מוגדר כמקצוע צמוד	בקה
56	236330	3	מבוא לאופטימיזציה	104013 \ 104032 \ 104281 - חדו"א 2 ת' אינפי 2מ' אינפי 2 104166 – אלגברה א'	חופף ל-046197	
57	236336	3	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל- 086172 שיטות נומריות בהנדסה אוורונאוטית	

קורסים במתמטיקה- עודף נקודות

קורסים במתמטיקה שמופיעים בתכנית המומלצת אמורים להקנות את מינימום הידע שנדרש לקורסי בחירה פקולטיים. קורסים מעמיקים (ורחבים) יותר – דוגמת אלה המפורטים בטבלה – יקלו על לימודים מתקדמים. הפרש בנקודות בין הקורסים שבטבלה והקורסים שבתכנית המומלצת יוכר כנקודות בחירה פקולטיות במסגרת 6 נקודות בחירה מפקולטות אחרות.

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים (השערה)	הערות	נקודות עודפות
104013	חדו"א 2ת	5.5	104016 – אלגברה 1מ' 104031 – אינפי1מ'		כתחליף לחדו"א 2מ' 104022.	0.5
104016	אלגברה 1 מ'	5.0			כתחליף לאלגברה לינארית מ' 104019.	0.5
104031	אינפי 1מ'	5.5			כתחליף לחדו"א 1מ' 104018.	0.5
104035	מד"ר ואינפי 2ח'	5.0	104016 – אלגברה 1מ' 104031 – אינפי 1מ'		כתחליף למד"ר 104131.	2.5
104221	פונקציות מרוכבות והתמרות אינטגרליות	4	104022 – חדו"א 2 מ'		כתחליף לפונקציות מרוכבות 104215.	1.5
104223	מד"ח וטורי פוריה	4	104022 או 104013 – חדו"א 2 104016 – אלגברה 1מ' 104131 או 104035 – מד"ר	104019 – אלגברה לינארית מ' במקום 104016	כתחליף למד"ח 104228.	1.5