

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 מאילו 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	014205 - הידרוליקה	084311 - בלד"ח		אווירודינמיקה
.2	016214	מכניקת זורמים חישובית סביבתית	234112 - שפת C 014211 - מכניקת זורמים	084314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף ל-אווירודינמיקה חישובית 086376.	אווירודינמיקה
.3	017021	שיטות נומריות בהנדסה חקלאית	014006 - מבוא לשיטות נומריות	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172	
.4	019136	תכן אופטימלי של מבנים	014143 - שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	086574 - אלמנטים סופיים	זה קורס מוסמכים, על כל המשתמע מכך	מבנים
.5	034404	מעבדה מתקדמת בתיב"ם	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 לרובוטיקה	034010 - דינמיקה 034032 - מערכות ליניאריות מ'	084225 - דינמיקה מ' 084737 - מערכות דינמיות		
.7	035003	מערכות ותיב"ם 1	234112 - שפת C			
.8	035010	קינמטיקה של מכניזמים	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' מ' 084515 - מבא לתורת האלסטיות	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	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

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
21	036020	3	אין קדמים רשמיים	084135 - אנליזה נומרית 104022 - חדו"א 2		מערכת
22	036047	3	035188 - תורת הבקרה	084738 - בקרה	ללא זיכוי נוסף לתורת השערוך 086777.	בקרה
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.	אוירודינמיקה
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'		

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
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- 094220 ,234122 ,044101	
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 – מבא לסטטיסטיקה		מערכת	
38	096121	3.5	094423 – מבא 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 - חדו"א 2 מ'			
45	106400	3	104285 – משוואות דיפרנציאליות רגילות א'	104131 - מד"ר ח'		
46	114086	3.5	104135 - מד"ר ת' 114076\114075 - 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	

מספר	שם	נק	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
48	196004	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	3	אין	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל-086172, 236336
49	196005	תנודות בלתי לינאריות	3	אין	084737 - מערכות דינמיות	למרות שאין קדמים רשמיים, מערכות דינמיות הוא קדם הכרחי
50	196006	זרימות איטיות	3	אין	084314 - זצמ"ח	למרות שאין קדמים רשמיים, זצמ"ח הוא קדם הכרחי
51	196007	גלים בזורמים	3	034013 - זרימה 1 של מכונות או 104191 - מכניקת הרצף	084312 - זדכ"ן 084314 - זצמ"ח	אווירודינמיקה
52	196008	תורת היציבות ההידרודינמית	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.
53	234118	ארגון ותכנות המחשב	3	234111\234114\234117 - מבוא למדעי המחשב, מ' או ח'	234112 - מבוא למחשב שפת C	
54	234122	מבוא לתכנות מערכות	3	234111\234114 - מבוא למדעי המחשב מ'	234112 - מבוא למחשב שפת C	
55	236327	עיבוד תמונות ואותות במחשב	3	104013\104032\104281 - חדו"א 2 ת"א אינפי 2 מ' אינפי 2 - הסתברות ת' 094411	104022 - חדו"א 2 מ'	בקרה
56	236330	מבוא לאופטימיזציה	3	104013\104032\104281 - חדו"א 2 ת"א אינפי 2 מ' אינפי 2 - אלגברה א' 104166	104022 - חדו"א 2 מ' 104019 - אלגברה לינארית מ' 104016 - אלגברה 1 מ' (יותר טוב)	חופף ל-046197
57	236336	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	3	אין	104228 - מד"ח מ' 084135 - אנליזה נומרית	חופף ל-086172 שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית

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**; זאת, בתנאי שהקורסים המתקדמים יילקחו במקום (ולא לאחר) הקורסים בתכנית המומלצת.

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' 104016 במקום	כתחליף למד"ח 104228.	1.5