

	מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
1	160210	גלי מים	2.5	014205 - הידרוליקה	בלד"ח - 084311	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אויורדינמיקה
2	160214	מכניקת זורמים חיישובית סביבתית	3	14211 - מכניקת זורמים ו- 234112 - מבוא למחשב - שפת סי	זצמ"ח - 084314	ללא זיכוי נוסף ל-אויורדינמיקה חיישובית 086376.כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אויורדינמיקה
3	190136	תכן אופטימלי של מבנים	2	014143 - שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	אלמנטים סופיים - 086574	כפוף לאישור המרצה.	מבנים
4	198000	שיטות אסימפטוטיות	4	104022-תורת הפונקציות 1 או 104215-פונקציות מרוכבות א' או 104221-פונ' מרוכבות והתמרות אינטגרליות (35003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 234112 - מבוא למחשב - שפת סי) או (35003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 234111 - מבוא למחשב - שפת סי) למדעי המחשב) או (35003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 234102)			
5	340404	מעבדה מתקדמת בתיב"ם	2		\ אלגברה ליניארית מ' + 084155 - 104019 שרטוט הנדסי - 084630	על אף בעיית הקדמים, המעבדה פתוחה למספר (קטן) של סטודנטים המעוניינים להתמחות בתיב"ם. מקצועות קדם	מערכת
6	350001	מבוא לרובוטיקה	2.5	(34010 - דינמיקה ו- 34032 - מערכות ליניאריות מ')	דינמיקה מ' + 084737 מערכות דינמיות 084225	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
7	350003	מערכות ותיב"ם 1	3	234111 - מבוא למדעי המחשב או 234112 - מבוא למחשב - שפת סי		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
8	350010	קינמטיקה של מכניזמים	2.5	034010 - דינמיקה	'דינמיקה מ - 084225	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
9	350034	כשל חומרים	2.5	(34029 - מכניקת מוצקים 2 ו- 314533 - מבוא להנדסת חומרים מ'1)	מבוא להנ' חומרים לתעופה + 084515 314200 מבוא לתורת האלסטיות תורת הבקרה, 086312 בקרה לא 084738	ללא אישור נוסף על קורס חקר כשל בתעופה של הפקולטה לאויורנאוטיקה 085530. כפוף לאישור מרצה	מבנים
10	350036	תכן מערכות בקרה	2.5	035188תורת הבקרה, מערכות בקרה לא לינאריות 035060 בצמידות		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
11	350044	הידרוסטטיקה של אוניות	3	34028 - מכניקת מוצקים 1 ו- 34033 - אנליזה נומרית מ'	מכניקת מוצקים + 084135 אנליזה 085406 נומריית + 084311 בלד"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
12	350048	תכן משולב באנליזה	3	(34010 - דינמיקה ו- 34011 - תורת הרטט ו- 34015 - תכן מכני 1 ו- 34028 - מכניקת מוצקים 1) או (34010 - דינמיקה ו- 34015 - תכן מכני 1 ו- 34016 - תכן מכני 2 ו- 34028 - מכניקת מוצקים 1)	דינמיקה, 084515 תורת האלסטיות 084225 אנליזה נומרית 084135	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	תכן
13	350061	הידרודינמיקה של אוניות	3	(34013 - תורת הזרימה 1 ו- 35044 - הידרוסטטיקה של אוניות)	084311 בלדח + 035044 הידרוסטטיקה של אוניות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אויורדינמיקה
14	350091	תרמודינמיקה 2	3.5	34035 - תרמודינמיקה 1	תרמודינמיקה - 084213	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
15	350146	מנועי שרפה פנימית	2.5	34014 או 34041 - מעבר חום	זצמ"ח - 084314	ללא זיכוי נוסף להנעת כ"ט 086401. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
16	360006	גלי מאמצים במוצקים	2.5	34029 מכניקת מוצקים 2 או 36003 מבוא למכניקת הרצף או 104228 משוואות דיפרנציאליות חלקיות מ'	084515 - מבוא לתורת האלסטיות, 104228 משוואות דיפרנציאליות חלקיות חובה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
17	360007	תנודות מבנים	3	034011 – תורת הרטט	דינמיקה - 084225	ללא זיכוי נוסף ל- 086577 דינמיקת מבנים.כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
18	360009	מעבר חום ומסה	3	034041 - מעבר חום	זצמ"ח - 084314	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
19	360012	מערכות בקרה לינאריות	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף ל- MIMO 086289. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
20	360013	אופטימיזציה של תהליכים	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף ל- 088751 בקרה אופטימלית במערכות תעופתיות 1. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
21	360015	שיטת אלמנטים סופיים בהנדסה 1	3	34033 - אנליזה נומרית מ' ו- 234111 - מבוא למדעי המחשב	084135 אנליזה נומרית + 084515 תורת האלסטיות	ללא זיכוי נוסף לאלמנטים סופיים 086574. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
22	360020	גיאומטריה חיישובית ומודלים לתיב"ם 1	2.5		כל מקביל של חדו"א 2 ואלגברה לינארית	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
23	360044	תכן תנו' רובו' וניווט ע"י חיישנים	3	35001 - מבוא לרובוטיקה או 35003 - מערכות תיב"מ 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
24	360047	שערוך ובקרה של תהליכים אקראיים	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף לתורת השערוך 086777. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
25	360042	דינמיקה של מערכות מסתובבות	3	34010 - דינמיקה ו- 34032 - מערכות ליניאריות מ'	084225 דינמיקה + 084737 מערכות דינמיות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
26	360048	אנליזה של רטט לא ליניארי	3	34032 - מערכות ליניאריות מ'	מערכות דינאמיות - 084737	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
27	360049	רשתות עצביות לבקרה ודיאגנוסטיקה	2.5	35039 - עבוד אותות לדיאגנוסטיקה ותנודות או 35188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף ל 046195 ו-236756. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
28	360050	מערכות בקרה לא לינאריות	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף לקורס בעל אותו השם 086312. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
29	360061	מערכות זורם - חלקיקים	3	34013 - תורת הזרימה 1 ו- 34041 - מעבר חום	זצמ"ח -084314	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	זרימה
30	360093	מכניקה של חומרים מרוכבים 1	3	35043 - מבוא לתורת האלסטיות או 36003 - מבוא למכניקת הרצף	מבא לתורת האלסטיות - 084515	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
31	360107	ג.ג בחישה אינרציאלית מבוססת למידה	2.5	מבוא לבקרה (מק-00340040) ו הסתברות וסטטיסטיקה למהנדסי מכונות (מק-00340058)		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
32	380715	תרמודינמיקה מתקדמת 1	2.5	34035 - תרמודינמיקה 1	תרמודינמיקה -084213	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
33	380727	שיטות נומריות בהנדסת מכונות	3	34033 - אנליזה נומרית מ' או 234111 - מבוא למדעי המחשב או 234112 - מבוא למחשב - שפת סי	104228 מד"ח + 084135 אנליזה נומרית	ללא זיכוי נוסף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	

	מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
34	380781	בקרה והנחיה רובסטית בגישת המינמקס	3			כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
35	380782	שיטות מספריות במכניקת זורמים	3	(35013 - שיטות מספריות בהנדסת מכונות 1 ו- 35035 - תורת הזרימה 2) או (35035 - תורת הזרימה 2 ו- 86172 - שיטות נומריות בהנדסה אוירונטית) או (35035 - תורת הזרימה 2 ו- 38727 - שיטות נומריות בהנדסת מכונות)	זצמ"ח + 084312 זדכ"ן + 084314 086172	ללא זיכוי נוסף ל-אווירודינמיקה חישובית 086376. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אווירודינמיקה
36	440202	אותות אקראיים	3	(44130 - אותות ומערכות ו- 94412 - הסתברות מ) או (44130 - אותות ומערכות ו- 104222 - תורת ההסתברות) או (44130 - אותות ומערכות ו- 104034 - מבוא להסתברות ח') או (44131 - אותות ומערכות ו- 104034 - מבוא	094411 הסתברות + 084737 מע' דינמיות	ללא זיכוי נוסף ל- 086733 תהליכים אקראיים. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
37	440268	מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים	3	234114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח'		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
38	440334	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	3	94412 - הסתברות מ או 104034 - מבוא להסתברות ח'	'הסתברות ת - 094411	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
39	460195	מערכות לומדות	3.5	(44130 - אותות ומערכות ו- 104034 - מבוא להסתברות ח') או (44131 - אותות ומערכות ו- 104034 - מבוא להסתברות ח')		ללא זיכוי ל 236756 ו-36049 כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
40	460197	שיטות חישוביות באופטימיזציה	3	(104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת' ו- 104016 - אלגברה 1/מורחב) או 104034 - מבוא להסתברות ח'	104022 - חדו"א 2 + 104019 אלגברה ל'	חופף ל-236330. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
41	460201	עיבוד אותות אקראיים	3	44202 - אותות אקראיים		חופף ל: 086733 תהליכים אקראיים. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
42	460203	תכנון ולמידה מחיזוקים	3	44202 - אותות אקראיים ו- 46195 - מערכות לומדות		כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	בקרה
43	460211	למידה עמוקה	3	46195 - מערכות לומדות או 236756 - מבוא למערכות לומדות		כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	בקרה
44	460212	מבוא לרובוטיקה ח'	3	אותות ומערכות (מק-00440131)			
45	460213	רובוטים ניידים	3	- (44202 - אותות אקראיים ו- 44268 - מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים) או (44202 - אותות אקראיים ו- 234247 (אלגוריתמים 1			בקרה
46	940202	מבוא לניתוח נתונים	3.5	234128 - מבוא למחשב שפת פייתון או 234221 - מבוא למדעי המחשב נ'	234128 מבוא למחשב שפת פייתון	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים. מומלץ בחום	
47	940219	הנדסת תוכנה	3.5	234111 - מבוא למדעי המחשב או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח' או 234221 - מבוא למדעי המחשב נ'	'אלגברה לינארית מ - 104019	חופף ל- 044101, 234122, 234120, 094220. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
48	940224	מבני נתונים ואלגוריתמים	4	- (הנדסת תוכנה (מק-00940219) ו מתמטיקה דיסקרטית (מק-00940347)) או (מתמטיקה דיסקרטית ת' (מק 00940345) ו מבוא להנדסת נתונים ומידע (מק-00940201)) או (הנדסת תוכנה (מק-00940219) ו מתמטיקה (00940345			
49	940313	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים	3.5	(104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 234221 - מבוא למדעי המחשב נ') או (104019 - אלגברה ליניארית מ' ו- 234221 - מבוא למדעי המחשב נ') או (104019 - אלגברה ליניארית מ' ו- 234111 - מבוא למדעי המחשב)	234128 מבוא למחשב שפת פייתון	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
50	940423	מבוא לסטטיסטיקה	3.5	94411 - הסתברות ת' או 94412 - הסתברות מ או 104034 - מבוא להסתברות ח'		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
51	960121	הנדסת אמינות	3.5	94423 - מבוא לסטטיסטיקה או 94424 - סטטיסטיקה 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
52	960210	יסודות בינה מלאכותית וישומיה	3.5	- (מבוא לאלגוריתמים (מק-00940226)) או (אלגוריתמים 1 (מק-02340247)) או (מבני נתונים ואלגוריתמים (מק 00940224) ו			
53	960411	זמירה חישובית	3.5	(מבוא לסטטיסטיקה (מק-00940423) ו מבוא למדעי המחשב ח' (מק-02340117)) או (מבוא למדעי			
54	960465	אמינות מערכות	2.5	94423 - מבוא לסטטיסטיקה		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
55	970244	רובוטים קוגניטיביים	2.5	44268 - מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים או 94223 - מבני נתונים ואלגוריתמים או 94224 - מבני נתונים ואלגוריתמים או 94226 - מבוא לאלגוריתמים או 234218 - מבני נתונים 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
56	970252	תכנון אוטונומי בתנאי אי ודאות	3.5		-אותות אקראיים (מק) -א (אלגוריתמים 1 (מק) 00440202	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
57	1040114	יסודות הגיאומטריה	3.5	104016 - אלגברה 1/מורחב או 104019 - אלגברה ליניארית מ' או 104066 - אלגברה א' או 104166 - אלגברה אמ'		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
58	1040157	מבוא לתורת המספרים	3.5	מבוא לחוגים ושדות 1040279	אפשר להירשם ללא קדם	כפוף לאישור המרצה	
59	1060394	חשבון וריאציות	3	104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת' או 104020 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2נ' או 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104033 - אנליזה וקטורית או 104282 - חשבון אינפי' 3	'מד"ר ח - 104131	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
60	1060927	נושאים נבחרים בתורת המספרים 2	3	חדו"א 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
61	1060400	משוואות אינטגרליות	3	104285 - משוואות דיפרנציאליות רגילות א'	'מד"ר ח - 104131	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
62	1140086	גלים	3.5	(104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' ו- 104135 - משוואות דפרנציאליות רגילות ת' ו- 114076 - פיסיקה 2פ') או (104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' ו- 104285 - משוואות דיפרנציאליות רגילות א' ו- 114076 - פיסיקה 2פ') או	כל המתמטיקות שלנו, לפחות פיסיקה 2 114052, דינמיקה מ 084225	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
63	1140102	מרחבי זמן וחורים שחורים	2	114101 - מכניקה אנליטית	זצמ"ח -084314	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
64	1160110	פיסיקה של אטמוספרה	2	116027 - פיסיקה של זורמים	084312 זדכ"ן מ+ 084314 זצמ"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אווירודינמיקה
65	1960004	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	3	אין	084135 אנליזה נומרית + 084737 מע' דינמיות	חופף ל-086172, 236336. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
66	196005	תנודות בלתי לינאריות	3	אין	למרות שאין קדמים רשמיים, מערכות דינמיות 737	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
67	18104	אופטימיזציה טופולוגית	3			כפוף לאישור המרצה. הרשמה במזכירות אזרחית	מבנים

	מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
68	1960006	זרימות איטיות	3	אין	למרות שאין קדמים רשמיים, צמ"ח 084314 הוא	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אווירודינמיקה
69	1960007	גלים בזורמים	3	34013 - תורת הזרימה 1 או 104191 - מכניקת הרצף		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אווירודינמיקה
70	1960008	תורת היציבות ההידרודינמית	3	אין	094411 הסתברות + 104022 חדו"א 2	חופף ל- 088780 יציבות הידרודינאמית ותרמית של שכבות גבול. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים	אווירודינמיקה
71	1960014	למידה עמוקה ותורת הקירובים	3	(94411 - הסתברות ת' ו- 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ') או (94412 - הסתברות מ ו- 104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ') או (104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת' ו- 104034 - מבוא להסתברות ח') או (104222 -	234112 - מבוא למחשב שפת C	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
72	2340118	ארגון ותכנות המחשב	3	(44252 - מערכות ספרתיות ומבנה המחשב ו- 234124 - מבוא לתכנות מערכות) או (234124 - מבוא לתכנות מערכות ו- 234252 - מערכות ספרתיות ומבנה המחשב)	234112 - מבוא למחשב שפת C	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
73	2340124	מבוא לתכנות מערכות	4	234114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח'	104022 חדו"א 2 מ', הסתברות ת' 094411	ללא זיכוי נוסף 234122, 94219. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
74	2340268	מבני נתונים ואלגוריתמים	3	2340128 מבוא לתכנות בשפת פייתון (או שקולים לו כמו מבוא למדעי המחשב 2340221)		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
75	2360006	נושאים בבינה מלאכותית ורובוטיקה	3	מבוא לבינה מלאכותית (מק-02360501) או מבוא למערכות לומדות (מק-02360756)			
76	2360200	עיבוד אותות, תמונות ומידע	4	44131 - אותות ומערכות או 104174 - אלגברה במ' או 234125 - אלגוריתמים נומריים	104022 חדו"א 2 מ', הסתברות ת' 094411	236327 ללא זיכוי נוסף. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
77	2360327	עיבוד תמונות ואותות במחשב	3	104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת' או 104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או 104281 - חשבון אינפי 2 (104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת' ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104166 -	104022 חדו"א 2 מ', הסתברות ת' 094411	חופף ל-046197. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
78	2360330	מבוא לאופטימיזציה	3		104019 - אלגברה לינארית או מ' 104016 – אלגברה 1 מ' (יותר טוב) + 104228 מד"ח +		
79	2360336	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	3	אין	אנליזה נומרית - 084135	חופף ל- 086172 שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
80	2360501	מבוא לבינה מלאכותית	3	אין			
81	2360756	מבוא למערכות לומדות	3	(94412 - הסתברות מ ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104034 - מבוא להסתברות ח' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים)		חופף ל 46195. כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	
82	2360927	מבוא לרובוטיקה	3	(234218 - מבני נתונים 1 ו- 234247 - אלגוריתמים 1)		חופף ל 35001. כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	

קורסים במתמטיקה- עודף נקודות

קורסים במתמטיקה ובפיסיקה 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 שבתכנית המומלצת יוכר כנקודות בחירה פקולטיות במסגרת 6/ 9 נקודות בחירה מפקולטות אחרות; זאת, בתנאי שהקורסים המתקדמים יילקחו במקום (ולא לאחר) הקורסים בתכנית המומלצת.

	מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	הערות	נקודות עודפות לעומת מספר הנקודות
1	104013	חדו"א 2ת	5.5	(104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104041 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1מ') או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104036 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1ת) או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104018 - חשבון דיפרנציאלי	כתחליף לחדו"א 2מ' 104022.	0.5
2	104016	אלגברה 1 מ'	5	103015 - השלמות מתמטיקה	כתחליף לאלגברה לינארית מ' 104019.	0.5
3	104012	חדוא 1 ת'	5.5	103015 - השלמות מתמטיקה	כתחליף לחדו"א 1מ' 104041.	0.5
4	104136	משוואות דיפ' רגילות ואינפי 2ח'	4	104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104041 - חדוא 1 מ' 1 או 104016 - אלגרה 1/מורחב ו- 104031	כתחליף למד"ר 104131.	1.5
5	104221	פונקציות מרוכבות והתמרות אינטגרליות	4	104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת' או 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או 104043 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104044 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ2	כתחליף לפונקציות מרוכבות 104215.	1.5

מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
6	מדח ת'	2.5	104013 או 104022 או 104281 או 104043 או 104044 או (104032) ו- (104016)		כתחליף למד"ח 104228.	יש להשלים חצי נקודה מבחירה
7	פיסיקה 1 פ'	5	בצמוד לחדוא 1 ת' או אינפי 1 מ'		כתחליף לפיסיקה 1 114051	2.5