

קורסי בחירה מאושרים מפקולטות אחרות

מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
1	160210	גלי מים	140205 - הידורליקה	840311 - בלד"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אויורדינמיקה
2	160214	מכניקת זורמים חישבית סביבתית	140211 - מכניקת זורמים ו- 2340112 - מבוא למחשב - שפת סי	840314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף לאויורדינמיקה חישבית 860376. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אויורדינמיקה
3	190136	תכן אופטימלי של מבנים	140143 - שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	860574 - אלמנטים סופיים	כפוף לאישור המרצה.	מבנים
4	198000	שיטות אסימפטוטיות	1040022 - תורת הפונקציות 1 או 1040215 - פונקציות מרכבות א' או 1040221 - פונ' מרכבות והתמרות אינטגרליות			אויורדינמיקה
5	340404	מעבדה מתקדמת בתיב"ם	350003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 2340112 - מבוא למחשב - שפת סי) או (350003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 2340111 - מבוא למדעי המחשב) או (350003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 2340102)	1040019 - אלגברה ליניארית מ' + 840155 \\ 840630 - שרטוט הנדסי	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	350001	מבוא לרובטיקה	340010 - דינמיקה ו- 340032 - מערכות ליניאריות (מ')	840225 דינמיקה מ' + 840737 מערכות דינמיות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
7	350003	מערכות ותיב"ם 1	2340111 - מבוא למדעי המחשב או 2340112 - מבוא למחשב - שפת סי		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
8	350010	קינמטיקה של מבנימים	340010 - דינמיקה	840225 - דינמיקה מ'	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
9	350034	כשל חומרים	340029 - מכניקת מוצקים 2 ו- 3140533 - מבוא להנדסת חומרים מ'1)	3140200 מבוא לה' חומרים לתעופה + 840515 מבוא לתורת האלסטיות	ללא אישור נוסף על קורס חקר כשל בתעופה של הפקולטה לאויורדינמיקה 850530. כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	מבנים
10	350036	תכן מערכות בקרה	350188 - תורת הבקרה, 350060 - מערכות בקרה לא ליניאריות - בצמיזות	840738 - תורת הבקרה, 860312 - בקרה לא ליניארית	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
11	350044	הידרוסטטיקה של אוניות	340028 - מכניקת מוצקים 1 ו- 340033 - אנליזה נומרית מ'	850406 - מכניקת מוצקים + 840135 - אנליזה נומרית + 840311 בלד"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
12	350048	תכן משולב באנליזה	340010 - דינמיקה ו- 340011 - תורת הרטט ו- 340015 - תכן מכני 1 ו- 340028 - מכניקת מוצקים 1) או (340010 - דינמיקה ו- 340015 - תכן מכני 1 ו- 340016 - תכן מכני 2 ו- 340028 - מכניקת מוצקים 1)	840225 דינמיקה, 840515 תורת האלסטיות, 840135 אנליזה נומרית	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
13	350061	הידרודינמיקה של אוניות	340013 - תורת הזרימה 1 ו- 350044 - הידרוסטטיקה של אוניות)	840311 בלדח + 350044 הידרוסטטיקה של אוניות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אויורדינמיקה
14	350091	תרמודינמיקה 2	340035 - תרמודינמיקה 1	840213 - תרמודינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
15	350146	מנועי שרפה פנימית	340014 או 340041 - מעבר חום	840314 - זצמ"ח	ללא זיכוי נוסף להנעת כ"ט 860401. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
16	360006	גלי מאמצים במוצקים	340029 - מכניקת מוצקים 2 או 360003 - מבוא למכניקת הרצף או 1040228 - משוואות דיפרנציאליות חלקיות מ'	840515 - מבוא לתורת האלסטיות, 1040228 - משוואות דיפרנציאליות חלקיות חובה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
17	360007	תנודות מבנים	340011 - תורת הרטט	840225 - דינמיקה	ללא זיכוי נוסף לדינמיקת מבנים 860577. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
18	360009	מעבר חום ומסה	340041 - מעבר חום	840314 - זצמ"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
19	360012	מערכות בקרה ליניאריות	350188 - תורת הבקרה	840738 - תורת הבקרה	ללא זיכוי נוסף ל- MIMO 860289. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
20	360013	אופטימיזציה של תהליכים	350188 - תורת הבקרה	840738 - תורת הבקרה	ללא זיכוי נוסף ל- 880751 בקרה אופטימלית במערכות תעופתיות 1. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
21	360015	שיטת אלמנטים סופיים בהנדסה 1	340033 - אנליזה נומרית מ' ו- 2340111 - מבוא למדעי המחשב	840135 אנליזה נומרית + 840515 תורת האלסטיות	ללא זיכוי נוסף לאלמנטים סופיים 860574. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
22	360020	גיאומטריה חישבית ומודלים לתיב"ם 1		כל מקביל של חזו"א 2 ואלגברה ליניארית	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
23	360044	תכן תנו' רבו' ובינוט ע"י חיישנים	350001 - מבוא לרובטיקה או 350003 - מערכות תיב"מ 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
24	360047	שערך ובקרה של תהליכים אקראיים	350188 - תורת הבקרה	840738 - תורת הבקרה	ללא זיכוי נוסף לתורת השערך 860777. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
25	360042	דינמיקה של מערכות מסתובבות	340010 - דינמיקה ו- 340032 - מערכות ליניאריות מ'	840225 דינמיקה + 840737 מערכות דינמיות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
26	360048	אנליזה של רטט לא ליניארי	340032 - מערכות ליניאריות מ'	840737 - מערכות דינמיות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
27	360049	רשתות עצביות לבקרה ודיאגנוסטיקה	350039 - עבוד אותות לדיאגנוסטיקה ותנודות או 350188 - תורת הבקרה	840738 - תורת הבקרה	ללא זיכוי נוסף ל- 460195 ו- 2360756. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
28	360050	מערכות בקרה לא ליניאריות	350188 - תורת הבקרה	840738 - תורת הבקרה	ללא זיכוי נוסף לקורס בעל אותו השם 860312. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
29	360061	מערכות זורם - חלקיקים	340013 - תורת הזרימה 1 ו- 340041 - מעבר חום	840314 - זצמ"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	זרימה
30	360093	מכניקה של חומרים מרכבות 1	350043 - מבוא לתורת האלסטיות או 360003 - מבוא למכניקת הרצף	840515 - מבא לתורת האלסטיות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים

31	360107	נ.נ בחישה אינרציאלית מבוססת למידה	2.5	340040 - מבוא לבקרה ו- 340058 - הסתברות וסטטיסטיקה למהנדסי מכונות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
32	380715	תרמודינמיקה מתקדמת 1	2.5	340035 - תרמודינמיקה 1	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
33	380727	שיטות נומריות בהנדסת מכונות	3	340033 - אנליזה נומרית מ' או 2340111 - מבוא למדעי המחשב או 2340112 - מבוא למחשב - שפת סי	ללא זיכוי נוסף לשיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 860172. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
34	380781	בקרה והנחיה רובסטי בגישת המינימקס	3		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
35	380782	שיטות מספריות במכניקת זורמים	3	350013 - שיטות מספריות בהנדסת מכונות 1 ו- 350035 - תורת הזרימה (2 או 350035) - תורת הזרימה 2 ו- 860172 - שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית (או 350035) - תורת הזרימה 2 ו- 380727 - שיטות נומריות בהנדסת מכונות)	ללא זיכוי נוסף לאווירודינמיקה חישובית 860376. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אווירודינמיקה
36	440202	אותות אקראיים	3	440130 - אותות ומערכות ו- 940412 - הסתברות (מ) או 440130 - אותות ומערכות ו- 1040222 - תורת ההסתברות (או 440130) - אותות ומערכות ו- 1040034 - מבוא להסתברות (ח') או 440131 - אותות ומערכות ו- 1040034 - מבוא להסתברות (ח') או 440131 - אותות ומערכות ו- 1040222 - תורת ההסתברות (או 440131 - אותות ומערכות ו- 940412 - הסתברות (מ))	ללא זיכוי נוסף לתהליכים אקראיים 860733. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
37	440268	מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים	3	2340114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 2340117 - מבוא למדעי המחשב ח'	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
38	440334	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	3	940412 - הסתברות מ או 1040034 - מבוא להסתברות ח'	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
39	460195	מערכות למדוח	3.5	440130 - אותות ומערכות ו- 1040034 - מבוא להסתברות (ח') או 440131 - אותות ומערכות ו- 1040034 - מבוא להסתברות (ח')	ללא זיכוי ל 2360756 ו- 360049. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
40	460197	שיטות חישוביות באופטימיזציה	3	1040013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ח' ו- 1040016 - אלגברה 1/מורחב) או 1040034 - מבוא להסתברות ח'	חופף ל- 2360330. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
41	460201	עיבוד אותות אקראיים	3	440202 - אותות אקראיים	חופף לתהליכים אקראיים 860733. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
42	460203	תכנון ולמידה מחזיקים	3	440202 - אותות אקראיים ו- 460195 - מערכות למדוח	כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	בקרה
43	460211	למידה עמוקה	3	460195 - מערכות למדוח או 2360756 - מבוא למערכות למדוח	כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	בקרה
44	460212	מבוא לרובטיקה ח'	3	440131 - אותות ומערכות		
45	460213	רובוטים ניידים	3	440202 - אותות אקראיים ו- 440268 - מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים (או 440202 - אותות אקראיים ו- 2340247 - אלגוריתמים 1)		בקרה
46	940202	מבוא לניתוח נתונים	3.5	2340128 - מבוא למחשב שפת פייתון או 2340221 - מבוא למדעי המחשב נ'	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים. מומלץ בחום	
47	940219	הנדסת תוכנה	3.5	2340111 - מבוא למדעי המחשב או 2340117 - מבוא למדעי המחשב ח' או 2340221 - מבוא למדעי המחשב נ'	חופף ל- 2340120, 2340122, 440101, 940220. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
48	940224	מבני נתונים ואלגוריתמים	4	940219 - הנדסת תוכנה ו- 940347 - מתמטיקה דיסקרטית (או 940345 - מתמטיקה דיסקרטית ח' ו- 940201 - מבוא להנדסת נתונים ומידע) או 940219 - הנדסת תוכנה ו- 940345 - מתמטיקה דיסקרטית (ח')		
49	940313	מודלים סטטיסטיים בחקר ביצועים	3.5	1040016 - אלגברה 1/מורחב) או 2340221 - מבוא למדעי המחשב (נ') או 1040019 - אלגברה ליניארית מ' ו- 2340221 - מבוא למדעי המחשב (נ') או 1040019 - אלגברה ליניארית מ' ו- 2340111 - מבוא למדעי המחשב)	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
50	940423	מבוא לסטטיסטיקה	3.5	940411 - הסתברות ח' או 940412 - הסתברות מ או 1040034 - מבוא להסתברות ח'	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
51	960210	יסודות בינה מלאכותית וישומיה	3.5	940226 - מבוא לאלגוריתמים (או 2340247 - אלגוריתמים 1) או 940224 - מבני נתונים ואלגוריתמים)		
52	960411	למידה חישובית 1	3.5	940423 - מבוא לסטטיסטיקה ו- 2340117 - מבוא למדעי המחשב ח' (או 2340221 - מבוא למדעי המחשב נ') או 940423 - מבוא לסטטיסטיקה (או 940424 - סטטיסטיקה 1 ו- 2340117 - מבוא למדעי המחשב ח') או 2340221 - מבוא למדעי המחשב נ' ו- 940424 - סטטיסטיקה 1)		
53	970244	רובוטים קוגניטיביים	2.5	440268 - מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים או 940223 - מבני נתונים ואלגוריתמים או 940224 - מבני נתונים ואלגוריתמים או 940226 - מבוא לאלגוריתמים או 2340218 - מבני נתונים 1	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
54	970252	תכנון אוטונומי בתנאי אי ודאות	3.5	440202 - אותות אקראיים (או 2340247 - אלגוריתמים 1) או 860733 תהליכים אקראיים במערכות אוויר-חלל)	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
55	1040114	יסודות הגיאומטריה	3.5	1040016 - אלגברה 1/מורחב) או 1040019 - אלגברה ליניארית מ' או 1040066 - אלגברה א' או 1040166 - אלגברה אמ'	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
56	1040157	מבוא לתורת המספרים	3.5	1040279 - מבוא לחוגים ושדות	כפוף לאישור המרצה.	
57	1060101	מבוא למכניקת זורמים	3			אווירודינמיקה
58	1060394	חשבון וריאציות	3	1040013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ח' או 1040020 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ל' או 1040022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 1040033 - אנליזה וקטורית או 1040282 - חשבון אינפיני 3	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
59	1060927	נושאים נבחרים בתורת המספרים 2	3	חד"א 1	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	

	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	1040131 - מד"ר ח'	1040285 - משוואות דיפרנציאליות רגילות א'	3	משוואות אינטגרליות	1060400	60
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	כל המתמטיקות שלנו, לפחות 1140052 פיסיקה 2, 840225 דינמיקה מ	1040032) - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' ו- 1040135 - משוואות דיפרנציאליות רגילות ת' ו- 1140076 - פיסיקה 2פ' או (1040032) - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' ו- 1040285 - משוואות דיפרנציאליות רגילות א' ו- 1140076 - פיסיקה 2פ' או (1040035) - משוואות דיפרנציאליות רגילות ו- 1140076 - פיסיקה 2פ' או (1040035) - משוואות דיפרנציאליות רגילות ת' ו- 1140075 - פיסיקה 2ממ) או (1040136) - משוואות דיפרנציאליות רגילות מ- ו- 1140076 - פיסיקה 2פ' או (1040281) - חשבון אינפי 2 ו- 1140076 - פיסיקה 2פ'	3.5	גלים	1140086	61
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	840314 - זצמ"ח	1140101 - מכניקה אנליטית	2	מרחבי זמן וחורים שחורים	1140102	62
אויורדינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	840312 זדכ"ן + 840314 זצמ"ח	1160027 - פיסיקה של חזמים	2	פיסיקה של אטמוספירה	1160110	63
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	840135 אנליזה נומרית + 840737 מע' דינמיות	אין	3	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	1960004	64
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	למרות שאין קדמים רשמיים, 840737 - מערכות דינמיות הוא קדם הכרחי.	אין	3	תנודות בלתי ליניאריות	1960005	65
אויורדינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	למרות שאין קדמים רשמיים, 840314 - זצמ"ח הוא קדם הכרחי.	אין	3	זרימות איטיות	1960006	66
אויורדינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	940411 הסתברות + 1040022 חזו"א 2	340013 - תורת הזרימה 1 או 1040191 - מכניקת הרצף	3	גלים בזרמים	1960007	67
אויורדינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	2340112 - מבוא למחשב שפת C	940411) - הסתברות ת' ו- 1040022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או (940412) - הסתברות מ- ו- 1040032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או (1040013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת' ו- 1040034 - מבוא להסתברות ח' או (1040222) - תורת ההסתברות ו- 1040295 - חשבון אינפיניטסימלי 3	3	למידה עמוקה ותורת הקירובים	1960014	69
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	2340112 - מבוא למחשב שפת C	440252) - מערכות ספרתיות ומבנה המחשב ו- 2340124 - מבוא לתכנות מערכות או (2340124) - מבוא לתכנות מערכות ו- 2340252 - מערכות ספרתיות ומבנה המחשב	3	ארגון ותכנות המחשב	2340118	70
	ללא זיכוי נוסף 2340122, 940219. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	1040022 חזו"א 2 מ', 940411 הסתברות ת'	2340114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 2340117 - מבוא למדעי המחשב ח'	4	מבוא לתכנות מערכות	2340124	71
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.		2340128 - מבוא לתכנות בשפת פייתון (או שקולים לו כמו מבוא למדעי המחשב 2340221)	3	מבני נתונים ואלגוריתמים	2340268	72
			2360501 - מבוא לבינה מלאכותית או 2360756 - מבוא למערכות לומדות	3	נושאים בבינה מלאכותית ורובוטיקה	2360006	73
בקהר	2360327 ללא זיכוי נוסף. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	1040022 חזו"א 2 מ', הסתברות ת' 940411	440131 - אותות ומערכות או 1040174 - אלגברה במ' או 2340125 - אלגוריתמים נומריים	4	עיבוד אותות, תמונות ומידע	2360200	74
בקהר	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	1040022 חזו"א 2 מ', הסתברות ת' 940411	1040013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת' או 1040032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או 1040281 - חשבון אינפי 2	3	עיבוד תמונות ואותות במחשב	2360327	75
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	1040019 - אלגברה ליניארית או מ' 1040016 - אלגברה 1 מ' (יותר טוב) + 1040228 מד"ח + 840135 אנליזה נומרית	1040013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת' ו- 1040166 - אלגברה אמ' ו- 2340125 - אלגוריתמים נומריים) או (1040032) - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' ו- 1040166 - אלגברה אמ' ו- 2340125 - אלגוריתמים נומריים) או (1040166) - אלגברה אמ' ו- 1040281 - חשבון אינפי 2 ו- 2340125 - אלגוריתמים נומריים)	3	מבוא לאופטימיזציה	2360330	76
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	840135 - אנליזה נומרית	אין	3	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	2360336	77
			אין	3	מבוא לבינה מלאכותית	2360501	78
	כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.		940412) - הסתברות מ- ו- 2340125 - אלגוריתמים נומריים) או (1040034) - מבוא להסתברות ח' ו- 2340125 - אלגוריתמים נומריים)	3	מבוא למערכות לומדות	2360756	79
	כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.		2340218 - מבני נתונים ו- 1 ו- 2340247 - אלגוריתמים 1)	3	מבוא לרובוטיקה	2360927	80