

אשכול מכניקת מבנים וחומרים*

מספר קורס	שם הקורס	קורסי קדם	נ"ז
0850530	חקר כשל בתעופה	0840515 מבוא לתורת האלסטיות + 3140200 מבוא להנדסת חומרים לתעופה וחלל	2
0850550	התנהגות לא אלסטית של מוצקים	0840515 מבוא לתורת האלסטיות	2
0860051	הידוד זורם-מבנה בטבלאות	0840515 מבוא לתורת האלסטיות, 0840312 זרימה דחיסה, 0840225 דינמיקה	
0860241	אווירואלסטיות 1	0840225 דינמיקה + 0840312 זרימה דחיסה + 0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0860520	בעיות מצומדות בחומרים פונקציונאליים לא לינאריים	0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0860530	אנליזה של מבנים דקי דופן	0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0860534	מבוא לניטור בריאות מבנים	0840641 תכן הנ. וייצור של מערכות תעופתיות	3
0860535	מכניקת השבר במבנים תעופתיים	0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0860574	אלמנטים סופיים בהנדסה אווירונוטית	0840135 אנליזה נומרית + 0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0860576	תורת האלסטיות	0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0865077	דינמיקת מבנים	0840515 מבוא לתורת האלסטיות + 0840737 מערכות דינמיות	3
0860580	שיטות אופטימיזציה בתכן מבנים	0840515 מבוא לתורת האלסטיות + 0840135 אנליזה נומרית	3
0860583	תכן מבנה מטוסים	0840220 מכניקת הטיס + 0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0870532	תורת היציבות של מבנים	0840225 דינמיקה + 0840515 מבוא לתורת האלסטיות	3
0880504	בעיות שפה והתחלה בשיטת אלמנט סופי		3

* קורסי 'נושאים נבחרים במבנים אוויר-חלל' יכללו באשכול זה.
קורסי 087-88 מיועדים לסטודנטים מתארים מתקדמים ולסטודנטים מצטיינים מתואר ראשון, באישור המורה.