

# מסלול מכטרוניקה

קורסי התמחות – בכל התמחות ארבעה קורסי חובה אשר אינם ניתנים לשינוי/החלפה בקורס אחר בנוסף ישנה רשימה של קורסי בחירה בהתמחות מהם יבחר הסטודנט קורסים עד לצבירה של 20 נ"ז בהתמחות שבחר

## \*תנאי קדם ללימוד קורסי התמחות: השלמת קורסי היסוד .

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	פ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
22861	מבוא למערכות מכטרוניות	2	1	2	-	3.5	22800 אותות ומערכות 22810 מבוא לבקרה
22862	מעבדה במכטרוניקה	1	-	2	-	2.0	22861 מבוא למערכות מכטרוניות
22864	בקרה מודרנית	2	2	-	-	3.0	22810 מבוא לבקרה
22863	תכן מערכות משולבות	2	-	2	-	3.0	22862 מעבדה במכטרוניקה 22864 בקרה מודרנית

## קורסי בחירה בהתמחות לסמסטרים 5-8 (עד צבירה של 20 נ"ז בהתמחות)

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	פ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
31853	הנע חשמלי מכ	2	1	2	-	3.5	31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ
31854	מערכות הנעה חשמליות מכ	2	1	-	-	2.5	31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ
22845	למידת מכונה אבולוציונית	2	1	-	-	2.5	22105 מבוא לתכנות 22800 אותות ומערכות 11133 משוואות דיפרנציאליות מכ
22853	יישומים מעשיים באלמנטים סופיים	2	-	3	-	3.5	22310 מכניקת מוצקים 2 22130 אנליזה נומרית
22772	רובוטיקה	2	1	2	-	3.5	22810 מבוא לבקרה 22510 דינמיקה ללומדים בתוכנית הישנה 22511 דינמיקה של חלקיקים – ללומדים בתוכנית החדשה
22874	רובוטיקה תעופתית	2	4	-	-	4.0	31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ 22510 דינמיקה ללומדים בתוכנית הישנה 22511 דינמיקה של חלקיקים – ללומדים בתוכנית החדשה
22748	מבוא למכניקת הטיס	2	1	-	-	2.5	22610 מכניקת זורמים 22310 מכניקת מוצקים 2 22114 תיב"ם
22163	אלמנטים סופיים	2	1	1	-	3.0	22105 מבוא לתכנות 22130 אנליזה נומרית 22620 מעבר חום
22253	אוטומציה תעשייתית	2	-	2	-	3.0	22810 מבוא לבקרה
22720	תכן רכיבים מכניים	2	2	-	-	3.0	22715 מבוא לתכן מכני 22500 קינמטיקה ותורת המנגנונים ללומדים בתוכנית הישנה 22512 דינמיקה של גוף קשיח – ללומדים בתוכנית החדשה
22774	תכן מבנים מתקפלים	2	1	-	-	2.5	22510 דינמיקה ללומדים בתוכנית הישנה 22511 דינמיקה חלקיקים – ללומדים בתוכנית החדשה 22861 מבוא למערכות מכטרוניות
22784	מידול וייצור מיקרו התקנים מכניים	2	1	-	-	2.5	11212 פיזיקה 2 22310 מכניקת מוצקים 2 22400 הנדסת חומרים

22105	מבוא לתכנות						
22800	אותות ומערכות						
31375	חשמל ואלקטרוניקה מכ						
22500	קינמטיקה ותורת המנגנונים	3.0	-	-	2	2	מבוא לרובוטים ניידים
	הישנה						
22512	דינמיקה של גוף קשיח – לומדים בתוכנית החדשה						
22510	דינמיקה ללומדים בתוכנית הישנה						
22512	דינמיקה של גוף קשיח – ללומדים בתוכנית החדשה	3.5	-	-	1	3	עקרונות טיסת חלל
22130	אנליזה נומרית						
22800	אותות ומערכות	2.5	-	-	1	2	מידול סימולציה וזיהוי מערכות
22130	אנליזה נומרית	3.5	-	-	1	3	ניתוח נומרי של בעיות הנדסיות מורכבות
22400	הנדסת חומרים						
22210	מבוא לתהליכי ייצור	2.5	-	-	1	2	מבוא לתהליכי הדפסה תלת ממדית
22114	תיב"ם						