

## מסלול תכן וייצור

**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.**

### קורסי חובה בהתמחות

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	פ	נ"ז	קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>
22720	תכן רכיבים מכניים	2	2	-	-	3.0	22715 מבוא לתכן מכני 22500 קינמטיקה ותורת המנגנונים
22251	תהליכי עיבוד שבבי	2	1	2	-	3.5	22210 מבוא לתהליכי ייצור
22267	הנדסת חומרים מתקדמת	2	1	-	-	2.5	22400 הנדסת חומרים
22268	חוזק מתקדם	2	1	-	-	2.5	22310 מכניקת מוצקים 2

### קורסי בחירה בהתמחות

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	פ	נ"ז	קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>
22163	אלמנטים סופיים	2	1	1	-	3.0	22310 מכניקת מוצקים 2 22114 תיב"ם 22105 מבוא לתכנות 22130 אנליזה נומרית 22620 מעבר חום
22853	יישומים מעשיים באלמנטים סופיים	2	2	-	3	3.5	22310 מכניקת מוצקים 2 22130 אנליזה נומרית
22255	עיבוד פלסטי של מתכות	2	1	-	-	2.5	22310 מכניקת מוצקים 2 22210 מבוא לתהליכי ייצור
22254	מערכות ייצור ממוחשבות	2	2	-	-	3.0	22251 תהליכי עיבוד שבבי
22779	תכן מערכות הידראוליות	2	1	-	-	2.5	22610 מכניקת זורמים
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
22253	אוטומציה תעשייתית	2	-	2	-	3.0	22810 מבוא לבקרה
22776	מערכות שינוע והובלה	2	1	-	-	2.5	22720 תכן רכיבים מכניים
22772	רובוטיקה	2	1	2	-	3.5	22810 מבוא לבקרה 22511 דינמיקה של חלקיקים
22784	מידול וייצור מיקרו התקנים מכניים	2	1	-	-	2.5	11212 פיזיקה 2מכ 22310 מכניקת מוצקים 2 22400 הנדסת חומרים
22777	תכן ואנליזות מבנים מחומרים מרוכבים	2	1	-	-	2.5	22310 מכניקת מוצקים 2
22486	ביומכניקה שיקומית	3	-	-	-	3.0	22745 תכן הנדסי מתקדם
22449	מבוא לחומרים פלסטיים ועיבודם	3	-	-	-	3.0	22600 תרמודינמיקה 22210 מבוא לתהליכי ייצור
22774	תכן מבנים מתקפלים	2	1	-	-	2.5	22511 דינמיקה של חלקיקים
22844	מבוא לתכן מכניזמים	2	2	-	-	3.0	22511 דינמיקה של חלקיקים
22848	מבוא לתהליכי הדפסה תלת ממדית	2	1	-	-	2.5	22400 הנדסת חומרים 22210 מבוא לתהליכי ייצור 22114 תיב"ם
22993	תעשייה 4.0 – המפעל החכם	3	1	-	-	3.5	22991 מעבר מתכנון לייצור
22775	תכן מוצר מחומרים פלסטיים	2	1	-	-	2.5	22715 מבוא לתכן מכני