

מסלול ביומכניקה

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 וקורסים צמודים
22467	מבוא לביומכניקה	2	2	-	-	3.0	22500 קינמטיקה 22310 מכניקת מוצקים 2
22481	חומרים ביו-רפואיים	2	2	1	-	3.5	41077 כימיה מכ, 22600 תרמודינמיקה, 22310 מכניקת מוצקים 2 22467 מבוא לביו-מכאניקה
22471	ניתוח הנדסי של מערכות פיזיולוגיות	2	1	-	-	2.5	41077 כימיה מכ
22855	גוף האדם כמערכת הנדסית	2	1	-	-	2.5	22471 ניתוח הנדסי של מערכות פיזיולוגיות

קורסי בחירה בהתמחות

22483	ביומכניקה של שתלים	3	-	-	-	3.0	22310 מכניקת מוצקים 2 22510 דינמיקה 22855 גוף האדם כמערכת הנדסית
22853	יישומים מעשיים באלמנטים סופיים	2	-	3	-	3.5	22310 מכניקת מוצקים 2 22130 אנליזה נומרית
22841	ביוכימיה ומדעי הרפואה למהנדסים	3	-	-	-	3.0	41077 כימיה מכ 22800 אותות ומערכות
22486	ביומכניקה שיקומית	4	-	-	-	4.0	22745 תכן הנדסי מתקדם
41591	יישומים של ביוחומרים	2	-	-	-	2.0	22400 הנדסת חומרים 22450 מבנה ותכונות של חומרים פלסטיים
22862	מעבדה במכטרוניקה	1	-	2	-	2.0	22861 מבוא למערכות מכטרוניות 22800 אותות ומערכות
22861	מבוא למערכות מכטרוניות	2	1	2	-	3.5	22810 מבוא לבקרה 31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ
22450	מבנה ותכונות של חומרים פלסטיים	2	1	-	-	2.5	41077 כימיה מכ 22310 מכניקת מוצקים 2
22163	אלמנטים סופיים	2	1	1	-	3.0	22114 תיב"ם 22105 מבוא לתכנות 22130 אנליזה נומרית 22620 מעבר חום
22772	רובוטיקה	2	1	2	-	3.5	22810 מבוא לבקרה 22510 דינמיקה
22837	Designing Solutions to Surgical Problems	3	2	-	-	4.0	22745 תכן הנדסי מתקדם
22774	תכן מבנים מתקפלים	2	1	-	-	2.5	22510 דינמיקה
22255	עיבוד פלסטי של מתכות	2	1	-	-	2.5	22310 מכניקת מוצקים 2 22210 מבוא לתהליכי ייצור
22720	תכן רכיבים מכניים	2	2	-	-	3.0	22715 מבוא לתכן מכני 22500 קינמטיקה ותורת המנגנונים
22842	הנדסת סיבים	2	1	-	-	2.5	22400 הנדסת חומרים
22848	מבוא לתהליכי הדפסה תלת ממדית	2	1	-	-	2.5	22400 הנדסת חומרים 22210 מבוא לתהליכי ייצור 22114 תיב"ם
22968	טכנולוגיות מתקדמות בעידן תעשייה 4.0	2	1	-	-	2.5	22210 מבוא לתהליכי ייצור
22449	מבוא לחומרים פלסטיים ועיבודם	3	-	-	-	3.0	22600 תרמודינמיקה 22210 מבוא לתהליכי ייצור