

התוכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים

רשימת מקצועות יסוד ומקצועות נוספים

MSc: לפחות 12 נק' מרשימות א' ו- ב' ומהן לפחות 6 נק' מרשימה א'
ME: לפחות 20 נק' מרשימות א' ו- ב' ומהן לפחות 10 נק' מרשימה א'
 ME: ניתן לקחת עד 16 נקודות בנושאי ניהול, כלכלה ואבטחת איכות ואמינות



א. מקצועות יסוד

- 0190149 - מכניקה של חומרים רכים (2 נק')
- 0360093 - מכניקה של חומרים מרוכבים 1 (3 נק')
- 0460012 - מבוא לאלקטרוניקה גמישה אורגנית (2 נק')
- 0560120 - מיקרוסקופית אלקטרונית של חומרים רכים (2 נק')
- 0560386 - עקרונות עיבוד פולימרים (2 נק')
- 0560404 - מעבדה להנדסת פולימרים (2 נק')
- 0560411 - פולימרים ותוספים: תהליכים תעשייתיים ליישומים שונים (2 נק')
- 0580129 - מבנה ותכונות של פולימרים (2 נק')
- 0580162 - עיבוד פולימרים (2 נק')
- 0580172 - תרמודינמיקה של פולימרים (2 נק')
- 0580173 - שיטות פיזיקליות לאפיון פולימרים (2 נק')
- 0580181 - קביעת מבנה באמצעות פיזור קרינה (2 נק')
- 0580183 - פולימרים בביוטכנולוגיה 2 (2 נק')
- 0580187 - סידור עצמי במערכות פולימריות (2 נק')
- 0660217 - אריזת מזון, תרופות ומוצרים ביולוגיים (3 נק')
- 0660247 - חומרים מתקדמים למזון ולביוטכנולוגיה (2 נק')
- 0660255 - מכניקה של חומרים רכים בביוטכנולוגיה ומזון (2.5 נק')
- 1180113 - מכניקה סטטיסטית של פולימרים (2 נק')
- 1270724 - מבוא לכימיה של פולימרים (2 נק')
- 1270740 - פולימרים: מסינתזה לארכיטקטורות (2 נק')
- 3160000 - מבנה והתנהגות של פולימרים (2.5 נק')
- 3180101 - פולימרים פורוזיביים (2 נק')
- 3180422 - חומרים מרוכבים מתקדמים (2 נק')
- 3180520* - הנדסת חומרים לאלקטרוניקה אורגנית (2 נק') * עם הסכמת המרצה בלבד
- 3180621 - פרקים נבחרים בהנדסת חומרים פלסטיים (2 נק')
- 3180721 - פני-שטח ומשטחי ביניים בפולימרים (2 נק')
- 3180722 - מבנה ותכונות של פולימרים גבישיים (2 נק')
- 3180724 - תערובות פולימרים: מבנה ותכונות (2 נק')
- 3180530 - תרמודינמיקה ומכניקה של פולימרים (2 נק')
- 3380401 - ביוחומרים (2 נק')
- 8580121 - ריאולוגיה פולימרית (2 נק')

ב. מקצועות נוספים

- 0190516 - חומרים פלסטיים בבניה (2 נק')
- 1040036 - במכניקת זורמים לא ניוטוניים (3 נק')
- 0380802 - שיטות ניסוי במיקרו-זרימה (3 נק')
- 0380805 - מיקרומכניקה חישובית של חומרים מרוכבים (3 נק')
- 0560140 - מערכות קולואידיות (2 נק')
- 0560166 - תופעות שטח (2 נק')
- 0560383 - נוזלים מרוכבים (2 נק')
- 0560386 - מערכות חלקיקים בנוזל (2.5 נק')
- 0560397 - הפרדות ע"י ממברנות: עקרונות פיזיקליים וחומרים מתקדמים (2.5 נק')
- 0560409 - מערכות חכמות למתן תרופות: מהנדסה ועד יישומים (2.5 נק')
- 0660521 - הנדסת רקמות (2 נק')
- 0860522 - מכניקת חומרים מרוכבים לא לניאריים (3 נק')
- 1270730 - קביעת מבנה בשיטות פיזיקליות (2.5 נק')
- 3180529 - מיקרוסקופית אלקטרונית אנליטית (2 נק')
- 3180127 - ייצור והדפסה תלת-ממדית של ביו-חומרים (2 נק')
- 3360528 - שחרור מבוקר של תרופות (2.5 נק')