

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

Interdisciplinary
Program in Polymer
Engineering

ה ת ו כ נ י ת
ה ב ין - י ח י ד ת י ת
ה נ ד ס ת פ ו ל י מ ר י מ



- א. מקצועות יסוד**
- 019149 - מכניקה של חומרים רכים (2 נק')
 - 036093 - מכניקה של חומרים מרוכבים 1 (3 נק')
 - 046012 - מבוא לאלקטרוניקה גמישה אורגנית (2 נק')
 - 056120 - מיקרוסקופית אלקטרונית של חומרים רכים (2 נק')
 - 056386 - עקרונות עיבוד פולימרים (2 נק')
 - 058129 - מבנה ותכונות של פולימרים (2 נק')
 - 058162 - עיבוד פולימרים (2 נק')
 - 058172 - תרמודינמיקה של פולימרים (2 נק')
 - 058173 - שיטות פיזיקליות לאפיון פולימרים (2 נק')
 - 058181 - קביעת מבנה באמצעות פיזור קרינה (2 נק')
 - 058183 - פולימרים בביוטכנולוגיה 2 (2 נק')
 - 058184 - מעבדה לאפיון פולימרים (2 נק')
 - 058187 - סידור עצמי במערכות פולימריות (2 נק')
 - 066217 - אריזת מזון, תרופות ומוצרים ביולוגיים (3 נק')
 - 066247 - חומרים מתקדמים למזון ולביוטכנולוגיה (2 נק')
 - 066248 - ריאולוגיה (2 נק')
 - 118113 - מכניקה סטטיסטית של פולימרים (2 נק')
 - 127724 - מבוא לכימיה של פולימרים (2 נק')
 - 127740 - פולימרים: מסינתזה לארכיטקטורות (2 נק')
 - 316000 - מבנה והתנהגות של פולימרים (2.5 נק')
 - 318101 - פולימרים פורוזיביים (2 נק')
 - 318422 - חומרים מרוכבים מתקדמים (2 נק')
 - 318520 - הנדסת חומרים לאלקטרוניקה אורגנית (2 נק')
 - 318621 - פרקים נבחרים בהנדסת חומרים פלסטיים* (2 נק')
 - 318721 - פני-שטח ומשטחי ביניים בפולימרים (2 נק')
 - 318722 - מבנה ותכונות של פולימרים גבישיים (2 נק')
 - 318724 - תערובות פולימרים: מבנה ותכונות (2 נק')
 - 318530 - תרמודינמיקה ומכניקה של פולימרים (2 נק')
 - 338401 - ביוחומרים (2 נק')
 - 858121 - ריאולוגית פולימרים (2 נק')
 - 858124 - נושאים מתקדמים בהנדסת פולימרים *1 (2 נק')
- מערכות פולימריות מורכבות ליישומים מתקדמים

- ב. מקצועות נוספים**
- 019516 - חומרים פלסטיים בבניה (2 נק')
 - 036104 - במכניקת זורמים לא ניוטוניים (3 נק')
 - 038802 - שיטות ניסוי במיקרו-זרימה (3 נק')
 - 038805 - מיקרומכניקה חישובית של חומרים מרוכבים (3 נק')
 - 056140 - מערכות קולואידיות (2 נק')
 - 056166 - תופעות שטח (2 נק')
 - 056383 - נוזלים מרוכבים (2 נק')
 - 056386 - מערכות חלקיקים בנוזל (2.5 נק')
 - 056397 - הפרדות ע"י ממברנות: עקרונות פיזיקליים וחומרים מתקדמים (2.5 נק')
 - 066521 - הנדסת רקמות (2 נק')
 - 086522 - מכניקת חומרים מרוכבים לא לניאריים (3 נק')
 - 127730 - קביעת מבנה בשיטות פיסיקליות (2.5 נק')
 - 318529 - מיקרוסקופית אלקטרונית אנליטית (2 נק')
 - 336528 - שחרור מבוקר של תרופות (2.5 נק')