**רשימת מקצועות החובה**

(הרשימה תקפה למסלול ME ולמסלול MSc כאחד)

יש לבחור מקצוע אחד לפחות מכל קבוצה (א-ד)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **מספר** | **שם מקצוע** | **ניקוד** | **קבוצה** |
| 036001 | שיטות אנליטיות 1 | 4.0 | א |
| 097139 | ניהול שרשראות אספקה מתקדם | 3.5 | ב |
| 097151 | תכנון מיקום ומערך של מתקנים | 3.5 | ב |
| 097324 | שיטות אופטימיזציה | 2.5 | ב |
| 096124 | תיכון לייצוריות ולהרכבה | 2.5 | ב |
| 036020 | גיאומטריה חישובית ומודלים בתיב"ם 1 | 2.5 | ג |
| 036041 | תכן הנדסי מתקדם 1 | 3.0 | ג |
| 096120 | הנדסת איכות | 3.5 | ג |
| 096121 | הנדסת אמינות | 3.5 | ג |
| 318422 | חומרים מרוכבים מתקדמים - חדש | 2 | ד |
| 038746 | תכונות מכניות של חומרים הנדסיים | 2.0 | ד |
| 318621 | פרקים נבחרים בהנדסת חומרים פלסטיים | 2 | ד |
| 038805 | מיקרו-מכניקה חישובית של ומרים מרוכבים | 3 | ד |

**מקצועות בחירה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **מספר** | **שם מקצוע** | **ניקוד** |
| 036002 | שיטות אנליטיות 2 בהנדסת מכונות | 3.0 |
| 036004 | מכניקת השבירה | 3.0 |
| 036014 | עיבודים פלסטיים של מתכות | 3.0 |
| 036015 | שיטות אלמנטים סופיים בהנדסה 1 | 3.0 |
| 036019 | מערכות אופטיות 2 | 2.5 |
| 036029 | מבוא למערכות ייצור 2 | 2.5 |
| 036045 | גיאומטריה חישובית ומודלים בתיב"ם 2 | 2.5 |
| 036057 | הערכת סיכונים וניתוח אמינות של מערכות | 3.0 |
| 036063 | מידול וזיהוי במערכות דינמיות תונדות | 3.0 |
| 038703 | תכן ואנליזה של ניסויים | 2.0 |
| 038794 | מבחני משך חיים של מערכות מכניות | 2.5 |
| 038727 | שיטות נומריות | 3.0 |
| 038785 | נושאים מתקדמים ברובוטיקה | 2.0 |
| 038796 | תכן הנדסי מתקדם 2 | 3.0 |
| 096124 | תיכון לייצוריות | 3.5 |
| 096125 | אבטחת איכות יישומית | 2.5 |
| 096266 | חווית משתמש | 3.5 |
| 096310 | תהליכים אקראיים ושימושיהם | 2.5 |
| 096324 | הנדסת מערכות שירות | 3.5 |
| 096326 | מבוא לתורת השיבוץ | 3.5 |
| 096475 | תכנון ניסויים וניתוחם | 2.5 |
| 096502 | מימון חברות | 2.5 |
| 096520 | תאוריה מיקרו כלכלית 1 | 3.5 |
| 096530 | תאוריה מיקרו כלכלית 2 | 3.5 |
| 096577 | תולדות המחשבה הכלכלית | 2.0 |
| 096582 | נושאים מתקדמים בכלכלה | 3.5 |
| 096586 | אקונומטריקה | 3.5 |
| 096589 | אקונומטריקה מתקדמת | 3.5 |
| 096912 | מבוא לניהול סיכונים תפעוליים | 3.5 |
| 098142 | מערכות אדם-מכונה: היבטים ביו מכניים | 3.0 |
| 086901 | מבוא למבנים נבונים | 3.0 |
| 097163 | תכנון ותכנות עבודות רובוטים | 2.5 |
| 097120 | נושאים נבחרים בהנדסת תעשיה | 2.5 |
| 097121 | נושאים מתקדמים בהנדסת תעשיה | 3.5 |
| 097122 | ניהול אמינות | 3.5 |
| 097136 | בדיקת שימושיות במערכות אינטראקטיביות | 3.5 |
| 097140 | שיטות מתקדמות בניהול פרויקטים | 3.5 |
| 317000 | תכונות חומרים מוצקים יוניים | 2.0 |
| 316424 | התמצקות וטכנולוגית היציקה | 2.0 |
| 318235 | תורת הדפורמציה הפלסטית | 2.0 |
| 318236 | תורת השבר | 3.0 |
| 318322 | מטלורגית אבקות ותאורית הסינטור | 2.0 |
| 318520 | הנדסת חומרים לאלקטרוניקה אורגנית | 2.0 |
| 318600 | חומרים דיאלקטריים: מבנה, תכונות ויישומים | 2.0 |
| 318820 | מערכות אלקטרוכימיות עתירות אנרגיה | 2.0 |
| 318822 | תורת החומרים הקרמיים | 2.0 |
| 086901 | מבוא למבנים נבונים | 3.0 |