**דוגמה למסלול התמחות מדעי הנתונים – 4 שנים**

התכנון מבוסס על תכנית הלימודים בהנדסת תעו"נ כפי שהיא מופיעה בידיעון תשפ"ה (2025).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **סמסטר** | **מס' קורס** | **שם הקורס** | **רמה** | **נקודות זכות** |
| **שנה 1** |  |  |  |  |
| **א** | **30203** | **מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות למדעים** | **ר** | **3** |
|  | **10163** | **מבוא להנדסת תעשייה** | **פ** | **4** |
|  | **10131** | **מבוא למיקרו-כלכלה** | **פ** | **4** |
| **ב** | **30204** | **הסקה סטטיסטית** | **ר** | **4** |
|  | **10708** | **יסודות החשבונאות הפיננסית והניהולית** | **ר** | **6** |
|  | **10645** | **תכנון, ניתוח ועיצוב מערכות מידע** | **ר** | **6** |
|  | **20406** | **חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א** | **ר** | **6** |
| **קיץ** | **10444** | **נושאים במתמטיקה לתלמידי מדעי החברה: פרקים בתורת הקבוצות, בלוגיקה ובאלגברה לינארית** | **ר** | **4** |
|  | **61133** | **אנגלית – מתקדמים א** | **-** | **-** |
| **שנה 2** |  |  |  |  |
| **א** | **20423** | **חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב** | **ר** | **6** |
|  | **10695** | **סימולציה למהנדסי תעשייה** | **ר** | **4** |
|  | **20606** | **תכנות וניתוח נתונים בשפת פייתון** | **ר** | **6** |
|  | **10878** | **ניתוח נתוני עתק ואבטחת סייבר** | **ר** | **6** |
| **ב** | **20297** | **מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים** | **ר** | **6** |
|  | **20433**  **20608** | **מבני נתונים**  **מדעי המחשב בקליפת אגוז** | **ר**  **ר** | **6** |
|  | **10715** | **חקר עבודה: הנדסת שיטות, מדידת עבודה והערכת ביצועים** | **ר** | **6** |
|  | **10687** | **ניהול התפעול 1** | **ר** | **4** |
| **קיץ** | **10688** | **ניהול התפעול 2** | **ר** | **4** |
|  | **31016** | **אנגלית – מתקדמים ב** | **-** | **-** |
| **שנה 3** |  |  |  |  |
| **א** | **20277** | **מערכות בסיסי-נתונים** | **ר** | **4** |
|  | **20125** | **יסודות הפיסיקה** | **פ/ר** | **6** |
|  | **10906** | **ניהול פרויקטים לתלמידי תעשייה וניהול** | **מ** | **4** |
|  | **10284**  **10887** | **מושגי יסוד באקונומטריקה**  **עקרונות האקונומטריקה (אנגלית)** | **ר**  **מ** | **6** |
| **ב** | **10907** | **הסתברות ומודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים** | **מ** | **6** |
|  | **10230** | **תורת המימון: ניהול פיננסי של גופים עסקיים** | **ר** | **6** |
|  | **20595** | **כריית מידע** | **מ** | **4** |
|  | **20418** | **מעבדה ביסודות הפיסיקה (רעננה)** | **ר** | **2** |
| **קיץ** | **10434** | **התנהגות ארגונית – מקרו (בחירה)\*** | **ר** | **6** |
| **שנה 4** |  |  |  |  |
| **א** | **10539** | **פרויקט מסכם – סמסטר ראשון (סמסטרים א + ב)** | **מ** | **-** |
|  | **10926** | **שיטות אופטימיזציה לא לינארית** | **מ** | **4** |
|  | **10948** | **בקרת איכות** | **מ** | **6** |
|  | **10777**  **11310 10887**  **10884** | **ניהול טכנולוגיה וחדשנות (בחירה)\***  **חדשנות וחשיבה עיצובית (אנגלית)**  **עקרונות האקונומטריקה (אנגלית)**  **כלכלה פוליטית בין-לאומית (אנגלית)** | **ר**  **מ**  **מ**  **מ** | **6** |
| **ב** | **10539** | **פרויקט מסכם – סמסטר שני (סמסטרים א + ב)** | **מ** | **8** |
|  | **10571** | **מערכות ייצור משולבות מחשב** | **מ** | **4** |
|  | **10579** | **תקשורת נתונים לתלמידי הנדסת תעשייה** | **מ** | **4** |
| **קיץ** |  | **חוגגים סיום 😊** |  |  |

\* מי שאינו זקוק לקורס תוכן באנגלית יכול לבחור בכל קורס בחירה מתוך רשימת קורסי הבחירה למסלול ההתמחות