**קורסי חובה לתואר בחוג להנדסת תעשיה וניהול שנה א +ב .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **נ"ז** | **קורסי חובה**  | **מספר קורס**  |
|  | שנה א |  |
| 5 | חשבון אינפני' להנד' 1 | 120131 |
| 3 | אלגברה לינארית א | 120201 |
| 2 | מבוא להנדסת תעשיה וניהול | 240100 |
| 4 | מבוא למדעי המחשב לתעשו"נ | 240508 |
| 2 | חינוך גופני א | 180000 |
| 3 | מבוא לניהול | 210001 |
| 19 | סה"כ נ"ז |  |
| 5 | חשבון אינפיני' להנד' 2 | 120132 |
| 3.5 | מכניקה וחשמל לתעשו"נ | 141013 |
| 3 | מבנה נתונים ואלגוריתמים (עיבוד מידע) | 240510 |
| 3 | פסיכולוגיה אירגונית | 240275 |
| 2.5 | מבוא למערכות מידע | 240520 |
| 3.5 | הנדסת שיטות וחקר עבודה | 240202 |
| 20.5 | סה"כ נ"ז |  |
|  | שנה ב' |  |
| 3 | פיזיקה תעשייתית | 240250 |
| 4 | חקר ביצועים א' | 240641 |
| 3.5 | כלכלה להנד' תעו"נ 1 | 240151 |
| 3 | מערכות ארגונומיות והנד' גורמי אנוש | 240270 |
| **4** | הסתברות להנ' תעו"נ | 240630 |
| 2.5 | ניתוח מערכות מידע א | 240514 |
| 20 | סה"כ נ"ז |  |
| 4 | חקר ביצועים ב' | 240642 |
| 3.5 | משוואות דיפרנציאליות | 120501 |
| 3.5 | כלכלה להנ' תעו"נ 2 | 240152 |
| 3 | בסיסי נתונים-תו"נ | 240516 |
| 3.5 | סטטיסטיקה להנ' תעו"נ | 240632 |
| 2 | שיטות חישוב למודלים של אופטימיזציה | 240640 |
| 19.5 | סה"כ נ"ז |  |

|  |
| --- |
|  |
| **ניהול פרויקטים ושיפור ביצועים** | **מערכות מידע** |
| ניהול שרשראות אספקה | מבוא לבינה מלאכותית |
| ניהול היצור א | ניהול היצור א |
| סימולציה  | סימולציה  |
| ניהול פרויקטים במערכות כלכליות | ניהול פרויקטים במערכות כלכליות |
| מערכות יצור ממוחשבות  | מערכות יצור ממוחשבות  |
| ניהול פרויקטים ושיפור ביצועים הלכה למעשה | ניתוח מערכות מידע ב |
| בקרת איכות ויישומים באבטחת איכות | בקרת איכות ויישומים באבטחת איכות |
| תיכון ממשקי תכנה וחומרה | תיכון ממשקי תכנה וחומרה |
| מבוא לשיטות נומריות | מבוא לשיטות נומריות |
|  כריית מידע |
| **שנה ד'** |
| ניהול היצור ב (אלול) | ניהול היצור ב (אלול) |
| אנגלית להנדסת תעשו"נ (אלול) | אנגלית להנדסת תעשו"נ (אלול) |
| מוסר עסקי | מוסר עסקי |
| מערך ומיקום מפעלים | מערך ומיקום מפעלים |
| אירועים בהנדסת תעשו"נ  | אירועים בהנדסת תעשו"נ  |
| הנדסת מערכות שירות | ארגון קבצים ומערכות הפעלה |
| מבוא להנדסת חשמל לתעשו"נ | מבוא להנדסת חשמל לתעשו"נ |
| הנדסת חומרים ושיטות יצור | הנדסת חומרים ושיטות יצור |
| פרויקט גמר בתעשו"נ- שנתי | פרויקט גמר בתעשו"נ- שנתי |
| **קורסי בחירה (שנה ג' או ד')** | **קורסי בחירה (שנה ג' או ד')** |
| תורת המשחקים – שנה ג' | מסחר אלקטרוני- שנה ג' או ד' |
| מערכות ERP- שנה ד' | מערכות ERP- שנה ד' |
| יזמות עסקית - שנה ג' | בסיסי נתונים וניתוח נתוני עתק – שנה ד' |
| הקורסים המיועדים לכל התמחות מודגשים. |  |

**שנה ג' – חלוקה להתמחויות**