

07.09.2020

קורסים מחליפי מעבדה

הנדסת חשמל ומחשבים

מסלול עיבוד אותות

1. תורת האינפורמציה/תורת המידע ולימוד מכונה 361-2-6381/361-1-3761

2. תהליכים אקראיים 36126011 (באישור המרצה בלבד).

3. "למידה עמוקה בבילוגיה חישובית" 361-2-1160.

מסלול אלקטרומגנטיות ומיקרוגלים

| | |
|------------|----------------|
| 361-1-3911 | הנדסת לייזרים |
| 361-2-0726 | מבוא לאקוסטיקה |
| 361-1-4991 | אופטיקת פורייה |

במסלול מחשבים,

הקורסים שיכולים להוות קורס תחליפי למעבדת מסלול (למי שלוקח מעבדה מהמסלול השני), הם: "תכן לוגי" 36113611 , 36126461 "סדרות ספרתיות", "פיתוח חומרה עמידה בגישה אלגוריתמית" 36121150.

מסלול בקרה,

הקורסים שיכולים להוות תחליף למעבדת המסלול (למי שלוקח מעבדה מהמסלול השני) הם: "שיטות אופטימיזציה" 36126281, "תורת המטריצות" 36113051, "שערוך ליניארי במערכות דינמיות" 36125641, וכן קורסים מהמחלקה להנדסת מכונות ממסלול בקרה כפוף לאישורו של ראש המסלול.

מסלול אלקטרואופטיקה

| | |
|-----------------------|----------|
| תקשורת אופטית אלחוטית | 36113901 |
| הנדסת אינפרה אדום | 36114281 |
| תקשורת אופטית | 36114701 |
| אופטיקת פורייה | 36114991 |
| הנדסת לייזרים | 36113911 |

התמחות בתורת תקשורת

כל קורס מרשימת קורסי הבחירה המומלצים יכולים לשמש כ"תחליף" למעבדה.

מקצועות בחירה מומלצים: חייב לקחת לפחות שלושה קורסים מרשימה זו

| | |
|--|----------|
| התפשטות גלים בערוצי תקשורת | 36114491 |
| תקשורת רשתות מעל השכבה הפיזית | 36114901 |
| תקשורת אופטית אלחוטית | 36113901 |
| תכנון מעגלי תקשורת | 36114061 |
| אנטנות וקרינה | 36114591 |
| יסודות האופטימיזציה | 36111025 |
| תקשורת אופטית | 36114701 |
| מבוא לתורת השערוך (לא ניתן ללמוד למי שלמד את "תורת השערוך" (36126451) | 36114110 |
| בטיחות רשתות | 36114711 |
| תקשורת לוויינים | 36114031 |
| רשתות תקשורת | 36114911 |
| תקשורת ספרתית בערוצי רדיו | 36114971 |
| תכנון מערכות שידור-קליטה אלחוטיות | 36114011 |
| נושאים נבחרים בתקשורת רשתות | 36120330 |

| | |
|---|----------|
| קידוד למערכות מאולצות | 36125861 |
| תקשורת ניידת | 36125721 |
| תקשורת ניידת ולוינית | 36125931 |
| רשתות תקשורת אופטיות | 36125571 |
| תורת המידע (לא ניתן ללמוד למי שלמד את 36113761) | 36126381 |
| תקשורת ספרתית מתקדמת | 36126111 |
| תקשורת ספרתית אלחוטית | 36125901 |
| תורת הקידוד | 36126251 |
| סדרות ספרתיות | 36126461 |
| קודים אקראיים בתקשורת | 36125981 |
| תורת המידע לרשתות | 37121814 |
| אבטחת מידע ונתונים | 37110401 |

מסלול מיקרו-אלקטרוניקה, ננוטכנולוגיה ו- vlsi

כל קורס בחירה מהמסלול יכול להוות תחליף למעבדת מסלול.

| | |
|---|----------|
| תכנון VLSI | 36113751 |
| ממירי DC-DC ממותגים | 36114561 |
| בקרה לינארית | 36114731 |
| מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית | 36113261 |
| בקרה לא לינארית | 36114741 |
| מוליכים למחצה אורגניים ושימושיהם | 36120926 |
| המרה פוטו-וולטאית, מסיליקון לתאי שמש אורגניים | 36125961 |

מסלול אלקטרוניקת הספק ואנרגיה (רק לתואר ללא תעודת חשמלאי זרם חזק):

מעודכן רק לתשפ"א כי מתשפ"ב המעבדה תהיה מעבדת חובה במסלול זה (ללא תעודה)

| | |
|----------------------|----------|
| מבוא להנדסת מתח גבוה | 36114071 |
| מערכות הספק 1 | 36114151 |
| מערכות הספק 2 | 36114161 |
| | |