

13.09.2021

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).

מסלול אלקטרומגנטיות ומיקרוגלים

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

מסלול מחשבים

כל קורס בחירה בעל 3 נק"ז מאחד החוגים בבית הספר, תואר ראשון או שני, אשר יש לתלמי את קורסי הקדם הדרושים לקורס יכול לשמש כקורס מחליף מעבדה.

מסלול בקרה

הקורסים שיכולים להוות תחליף למעבדת המסלול (למי שלוקח מעבדה מהמסלול השני) הם: "תורת המטריצות" 36122230 "יסודות האופטימיזציה" 36111025, 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 התקשורת, מידע וסייבר

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 ליניארית | 36114741 |
| מוליכים למחצה אורגניים ושימושיהם | 36120926 |
| המרה פוטו-וולטאית, מסיליקון לתאי שמש אורגניים | 36125961 |

מסלול אלקטרוניקת הספק ואנרגיה :

המעבדה במסלול היא מעבדת חובה למתמחים במסלול זה.

מסלול רשתות מחשבים

כל קורס בחירה במסלול רשתות מחשבים יכול לשמש כקורס מחליף מעבדה.