

ג	3.0	תכן קונספטואלי למהנדסי אויר חלל	086670
ד	2.0	התמצקות וטכנולוגיית יציקה	316424
ד	2.0	תכונות מכניות של חומרים הנדסיים	038746

התכנית הבין-יחידתית להנדסת תכן וייצור

יו"ר

פרופ' איל זוסמן - הנדסת מכונות.

חברי הועדה:

פרופ"ח יצחק בוכר - הנדסת מכונות

פרופ' משנה אהוד קרול - הנדסת אוירונטיקה וחלל

פרופ"ח יששכר גלעד - הנדסת תעשייה וניהול

פרופ' מנחם במברגר - מדע והנדסה של חומרים

מקצועות בחירה

ניקוד	מספר	שם מקצוע
3.0	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
2.5	036019	מערכות אופטיות 2
2.5	036029	מבוא למערכות ייצור 2
2.5	036045	גיאומטריה חישובית ומודלים בתיב"ם 2
3.0	036057	הערכת סיכונים וניתוח אמינות של מערכות
3.0	036063	מידול וזיהוי במערכות דינמיות תונדות
2.0	038703	תכן ואנליזה של ניסויים
2.5	038794	מבחיני משך חיים של מערכות מכניות
3.0	038727	שיטות נומריות
2.0	038785	נושאים מתקדמים ברובוטיקה
3.0	038796	תכן הנדסי מתקדם 2
2.5	096310	תהליכים אקראיים ושימושיים
3.5	096324	הנדסת מערכות שירות
2.5	096475	תכנון ניסויים וניתוחם
3.0	098142	מערכות אדם-מכונה: היבטים ביו מכניים
2.0	086640	תמיכה כוללת במוצר למע. אויר חלל
3.0	086901	מבוא למבנים נבונים
2.5	097163	תכנון ותכנות עבודות רובוטים
3.5	096326	מבוא לתורת השיבוץ
2.5	097120	נושאים נבחרים בהנדסת תעשייה
3.5	097121	נושאים מתקדמים בהנדסת תעשייה
3.5	097131	תיכון ארגונומי
3.5	097140	תהליכי ניהול פרויקט
3.5	097151	תכנון מיקום ומעריך של מתקנים
2.0	317000	תכונות חומרים מוצקים יוניים
2.0	318243	עיצוב ננומטרי של חומרים עשויי פחמן
2.0	318520	הנדסת חומרים לאלקטרוניקה אורגנית
2.0	318600	חומרים דיאלקטריים: מבנה, תכונות ויישומים
2.0	318820	מערכות אלקטרוכימיות עתירות אנרגיה

תכנית בין-יחידתית בהשתתפות היחידות הבאות:
הנדסת מכונות, הנדסת אוירונטיקה וחלל, הנדסת תעשייה וניהול, הנדסת חומרים.

תנאי הקבלה

1. תנאי הקבלה לתכנית זהים לתנאים הנהוגים בביה"ס ללימודי מוסמכים (ממוצע ל-75 ME וממוצע ל-80 MSc).
2. תנאי נוסף לקבלה הוא התאמה לתכנית על פי ראיון אישי.
3. לפרטים נוספים ניתן לפנות למזכירת הוועדה, חנה מלר, טל. meller@tx.technion.ac.il 04-8293189

תכנית הלימודים

הלימודים לקראת התואר ME יכללו מקצועות חובה ובחירה בהיקף של 35 נקודות מתוך הרשימה בהמשך, פרויקט גמר/עבודה סמינריונית בהיקף של 5 נקודות ועמידה במבחן באנגלית מורחבת בהתאם לכללי ביה"ס ללימודי מוסמכים, כולל עמידה באנגלית מורחבת. סה"כ 40 נקודות לקבלת התואר.
במקרים מיוחדים ובאישורה של הוועדה, ניתן יהיה להמיר את הפרויקט/סמינר בשני מקצועות לימוד.

הלימודים לקראת התואר MSc יכללו 20 נקודות לימוד של מקצועות חובה ובחירה מתוך הרשימה בהמשך, עבודת מחקר ועמידה במבחן באנגלית מורחבת בהתאם לכללי בית הספר ללימודי מוסמכים.

מעבר ממסלול ללא תזה (ME) למסלול עם תזה (MSc)

למשתתפי התכנית שצברו ממוצע של 85 לפחות, וסיימו את כל מקצועות החובה, תינתן האפשרות לעבור למסלול עם תזה (MSc).

מעבר מסלול מותנה באישור ועדת הקבלה של התכנית, ובמצאית מנחה אקדמי מסגל מורי הפקולטות המשתתפות בתכנית.

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	3.0	א
097139	ניהול שרשראות אספקה מתקדם	3.5	ב
097151	תכנון מיקום ומעריך של מתקנים	3.5	ב
097163	תכנון ותכנות עבודות רובוטים	2.5	ב
097324	שיטות אופטימיזציה	2.5	ב
036020	גיאומטריה חישובית ומודלים בתיב"ם 1	2.5	ג
036041	תכן הנדסי מתקדם 1 או	3.0	ג

מידע נוסף

מזכירות התכנית הבין-יחידתית
חנה מלר, טל. 04-8293189.
meller@tx.technion.ac.il