



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

בית הספר ללמודי מוסמכים

קטלוג תשל"ז

1976-77

אוגוסט 1976

בית-הספר ללמודי מוסמכים

קטלוג תשל"ז - 1976/77

תוכן הענינים

<u>עמוד</u>	
III	לוח השנה האקדמי
IV	כיצד לקרוא את הקטלוג
V	כיצד נרשמים ללמודים
VI	חופשה
VI	שכר-למוד
VI	אי-גישה לבחינות
VII	כשלוך
VII	אגודת הסטודנטים בטכניון
VII	ביטוח
VIII	מלגות
IX	הלוואות
X	רשימת הועדות ללמודי מוסמכים

תקנות בית-הספר ללמודי מוסמכים

1	חלק 1 - כללי
7	חלק 2 - תקנות לחואר מגיסטר
21	חלק 3 - תקנות לחואר דוקטור

רשימת המקצועות

	01 הנדסה אזרחית (מקצועות משותפים)
33	02 הנדסה מחצבים
34	03 הנדסת מכונות
38	04 הנדסת חשמל
46	05 הנדסה כימית
48	06 הנדסת מזון וביוטכנולוגיה

50	הנדסה חקלאית	07
52	הנדסה אוירונוטית	08
55	הנדסת תעשייה וניהול (מקצועות משותפים)	09
56	מתמטיקה	10
57	פיסיקה	11
61	כימיה	12
64	ביולוגיה	13
66	מתמטיקה שמושית	19
67	ארכיטקטורה ובנוי ערים (מקצועות משותפים)	20
68	כלכלה	22
70	מדעי המחשב	23
73	גאודזיה	24
74	בי"ס לרפואה	27
77	הנדסה גרעינית	30
79	הנדסת חומרים	31
81	הנדסה רפואית וביולוגית	33
83	קונסטרוקציות	51
86	הידרוטכניקה	52
88	הנדסה סביבתית	53
91	הנדסת דרכים וקרקע	54
93	מדעי הבניה וניהול הבניה	56
95	הנדסת תחבורה ותעבורה	58
97	ארכיטקטורה ובנוי ערים	60
99	תכנון ערים ואזורים	61
102	הוראת המדעים	66
104	מדעי הקרקע	67
105	הנדסת תעשייה	70
107	סטטיסטיקה	71
109	חקר בצועים	72
112	מדעי ההתנהגות והניהול	73
115	צרופי מקצועות	

לוח השנה האקדמי של"ז

<u>המועד</u>	<u>הטופס</u>	<u>הנושא</u>
24.10.76		1. החילת שנת הלימודים
31.10.76	עד	2. הגשת בקשות לחופשה לזמן א"
1.12.76	עד למ/כ1	3. הגשת הצעות מקצוע ע"י הועדות (לזמן ב')
* 5.11.76	עד למ/א4	4. הרשמה ללימודים (זמן א')
22.11.76	עד למ/א4	5. חוספוח ובטול מקצועות
31.12.76	עד למ/א1	6. רשום מועמדים לזמן ב'
15.1.77	עד למ/כ2	7. הודעה סופית על שמות המורים לזמן ב'
15.1.77	עד	8. דו"ח התקדמות
31.1.77	עד למ/א10	9. מסירת המלצות הועדות בדבר קבלת מועמדים לזמן ב'
28.1.77		10. סיום הלימודים לזמן א"
18.2.77	עד	11. בחינות זמן א"
25.2.77	עד	12. מסירת ציוני זמן א"
6.3.77		13. תחילת הלימודים (זמן ב')
*18.3.77	עד למ/א4	14. הרשמה ללימודים (זמן ב')
31.3.77	עד	15. הגשת בקשות לחופשה לזמן ב'
5.4.77	עד למ/א4	16. חוספוח ובטול מקצועות
1.5.77	עד למ/כ1	17. הגשת הצעות מקצוע ע"י הועדות (לשנת של"ח)
15.6.77	עד	18. דו"ח התקדמות
17.6.77		19. סיום הלימודים לזמן ב'
1.7.77	עד למ/כ2	20. הודעה סופית על שמות המורים לזמן א' של"ח
8.7.77	עד	21. בחינות זמן ב'
31.7.77	עד למ/א1	22. רשום מועמדים לזמן א' של"ח
15.7.77	עד	23. מסירת ציוני זמן ב'
31.8.77	עד למ/א10	24. מסירת המלצות הועדות בדבר קבלת מועמדים

*על כל ועדה לקבוע יום רשום בתחילת הסמסטר. היא תודיע על כך במישרין לסטודנטים.

כיצד לקרוא את הקטלוג

קטלוג זה מכיל את רשימת המקצועות ללמודי מוסמכים בשנת תשל"ז. כל מקצוע מופיע בו לפי הפרוט הבא: בשורה הראשונה רשום תחילה מספר המקצוע. מספר זה מורכב משש ספרות. הספרה הראשונה משמאל היא תמיד 0. שתי הספרות הבאות מציינות את הועדה ללמודי מוסמכים (הפקולטית/מחלקתית/מגמתית) האחראית להוראת המקצוע. רשימת הועדות מופיעה בחוברת זו בתוכן העניינים.

הספרה הרביעית (משמאל) מציינת את רמת המקצוע. ספרה 9 מצביעה על מקצוע ברמת החמחות גבוהה, המהאים בעיקר ללמודי דוקטור. ספרה 7 או 8 – על מקצוע המתאים ללמודי דוקטור או מגיסטר, ספרה 5 או 6 – בעיקר ללמודי מגיסטר, ספרה 3 או 4 – מקצוע היכול להיות גם מקצוע בחירה בלמודי הסמכה (תואר ראשון). הבחנה זו היא אינפורמטיבית בלבד; אין כל מניעה חוקית שסטודנט יירשם למקצוע כלשהו ברמה "3" עד "9", כל עוד הדבר אושר לו על ידי הוועדה.

(ספרה רביעית 0, או 1, או 2 מתאימה ללמודי הסמכה בלבד. מקצועות אלה, המופיעים בקטלוג שיטת הצבירה, אינם יכולים להקנות נקודות בלמודי מוסמכים, אלא נקודות קדם/שלמה בלבד.)

אחרי מספר המקצוע, מופיע שם המקצוע, ואחריו באותה השורה, מספר הנקודות. אחרי מספר הנקודות מופיעה קבוצה של ארבע ספרות, המציינות (מימין לשמאל) את המספר השבועי של שעות הרצאות, תרגילי כחה, תרגילי מעבדה וסמינריון. בקצה השמאלי של השורה הראשונה, מופיעות לפעמים האותיות "קמ"; פרושן שהמקצוע יכול להנתן בצורת קריאה מודרכת. לפעמים מופיע בקצה השורה הראשונה הסימון "ע/נ"; סימון זה פרושו שציון המקצוע יכול להיות עובר/נכשל (במקום א", ב" וכד") לחלק מן הסטודנטים או לכולם.

בשורה השניה מופיע שם המורה והזמן בו יינתן המקצוע (סמסטר א' או סמסטר ב'). עבור מקצועות אחדים, אשר יינתנו בחל-אביב, צוין הדבר במפורש.

כאשר מקצוע ניהן יותר מפעם בשנה, צוין הדבר על ידי המלים "קבוצה 1", "קבוצה 2" וכד'.

בשורה שאחרי שם המורה (או שמות המורים) יכולים להופיע מקצועות קשר, לפי הפרוט הבא:

מקצוע קדם

הוא מקצוע שיש ללמוד לפני המקצוע הנידון. המורה רשאי להתנגד להשתתפות סטודנט אשר לא למד את מקצועות הקדם הדרושים, או מקצועות שקילים. כאשר רשומים מספר מקצועות קדם, פרוש הדבר מקצוע זה אנ מקצוע זה. על מנת לציין צורפי מקצועות (זה וגם זה) משחמשים במספר מקצוע המתחיל בספרות 999. רשימת צורפי המקצועות מופיעה בקטלוג זה בעמוד 115.

מקצוע צמוד

הוא מקצוע שיש ללמוד לפני המקצוע הנידון, או לכל המאוחר יחד איתו. המורה רשאי להתנגד להשתתפות סטודנט אשר טרם למד, או לפחות נרשם, למקצועות הצמודים.

מקצוע המשך חובה:

הסטודנט לא יכול לקבל נקודות זכות במקצוע הנידון, אם לא ילמד בעתיד את מקצוע המשך.

מקצוע דומה:

סטודנט לא יוכל לקבל נקודות זכות בשני מקצועות הדומים זה לזה.

כיצד נרשמים ללמודים

1. מטרת הרישום למקצועות לימוד היא הכנת רשימות למורים, כדי שיוכלו לתח ציונים בסוף הסמסטר. סטודנט שלא נרשם לא יוכל לקבל ציון. ההוראות בדבר רישום נחונות בסעיף 26.02 של החקנות המופיעות בקטלוג זה. נא הקפד להשתמש אך ורק בטפסי למ/4א "הצעת תכנית למודים". רישום בכל צורה אחרת לא יתקבל.
2. סטודנט המבקש לשמוע מקצוע להנאתו, מבלי לקבל בו ציון, לא ירשם למקצוע זה. סטודנט שנרשם למקצוע, ואינו מבטל את רישומו בתקופה הקבועה בחקנות, חייב לעמוד בכל דרישות המקצוע, ולא, ייחשב כנכשל.
3. סטודנט המבקש ללמוד מקצועות ביותר מעיר אחת חייב למלא טופס נפרד לכל עיר.
4. על הסטודנט להחתיים על הטופס את המנחה או המנחה הארעי. אם המנחה והמנחה הארעי נעדרים, יחתום יו"ר הועדה במקומם.
5. על הסטודנט להגיש תכנית למודים במועד שנקבע בחקנות. לא יתקבל כל טופס לרישום מקצועות אחרי 30 יום, מכל סיבה שהיא. הסטודנט אחראי אישית לכן, שתכנית הלימודים אכן תגיע למזכירות בית-הספר ללמודי מוסמכים.
6. יש להקפיד למלא בצורה נכונה את מספרי המקצועות (המחשב אינו מבצע את הרישום לפי שמות המקצועות, אלא לפי מספריהם).
- אי רישום מספר המקצוע או רישומו בכתב בלתי ברור, עלולים לגרום לאי הכרה במקצוע או לרישום מקצוע שלא התכוונו לו.
7. בקשות לבטול השתתפות במקצוע לימוד יש להפנות, תוך 30 יום מתחילת הסמסטר, ליו"ר הועדה ללמודי מוסמכים (לא לדיקן בית-הספר).
- כל החקלות הנובעות מאי מלוי טופס "הצעת תכנית למודים" לפי ההנחיות הנ"ל, או מאי מסירתו בזמן לדיקן בית-הספר ללמודי מוסמכים, הן על אחריותו של הסטודנט, והוא עלול לשאת בתוצאותיהן.

חופשות

בהתאם לסעיפים 25.05 ו- 35.06 של התקנות, יש להגיש את הבקשה לחופשה לדיקן בית-הספר ללמודי מוסמכים (לא לועדה הפקולטית/מחלקת) תוך חודש מתחילת הסמסטר* (עד 31.10.76 לזמן א", או עד 31.3.77 לזמן ב"). הבקשות תוגשנה בצרוף המלצת המנחה. לא תידון בקשת חופשה שחוגש אחרי תאריכים אלה, והסטודנט יחוייב לשלם שכר למוד לאותו הסמסטר. לא תאושר בקשה לחופשה, אפילו הוגשה בזמן, אם אינה מנומקת על ידי הסבר משכנע מדוע אין הסטודנט יכול להמשיך בהשתלמותו.

* שנה אקדמית מתחילה רשמית - זמן א" תשל"ז - 1.10.76
זמן ב" תשל"ז - 1.3.77

שכר - למוד

סטודנט שלא קיבל חופשה מאושרת חייב לשלם שכר למוד כל עוד הוא רשום כסטודנט, אפילו אינו פעיל בלמודים, עד למלוי כל הדרישות האקדמיות, למעט עמידה בבחינה על החיבור. בזמן הגשת החיבור (סעיף 29.04 של התקנות) יגיש הסטודנט לבית-הספר אישור מיחידת חשבונית סטודנטים על סידור שכר הלימוד עד לאותו תאריך, כדלהלן:

עד 31.10.76 שכ"ל זמן ב" תשל"ו.
עד 31.12.76 מחצית שכ"ל לזמן א" תשל"ז.
עד 31.3.77 שכ"ל זמן א" תשל"ז.
עד 30.6.77 מחצית שכ"ל זמן ב" תשל"ז.
עד 31.10.77 שכ"ל זמן ב" תשל"ז.

אי-גישה לבחינות

כסטודנט שנרשם למקצוע אינו יכול לגשת לבחינה בגלל מחלה, שרות מלואים וכד", או אינו יכול להשלים את דרישות המקצוע במשך אותו הסמסטר, עליו להודיע זאת מראש למורה, אשר יהיה רשאי לתת לו מו ל (לא השלים). תו זה ישאר בחוקפו עד להשלמת כל דרישות המקצוע. השלמה זו תעשה תוך סמסטר אחד לכל היותר, ולא, יקבל הסטודנט תו נ (נכשל), אלא אם הדיקן יחליט אחרת. סטודנט שלא ניגש לבחינה, או לא מילא את דרישות המקצוע, ללא אשור המורה, יקבל אוטומטית תו נ (נכשל).
כלל זה אמור גם לגבי בחינת המועמדות (ראה סעיף 37.03).

כ ש ל ו ן

קיבל סטודנט תו נ (נכשל), הוא רשאי לחקן את כשלונו פעם אחת בלבד על ידי הרשמה מחדש לאותו המקצוע, אלא אם תחליט הועדה שלא לחייב אותו לחקן את הכשולן (במקרה זה התו נ יסאר רשום בתעודת הציונים שלו).

אין בלמודי מוסמכים "מועד ב". אפשר לחקן ציון אך ורק על ידי הרשמה מחדש למקצוע, כאשר המקצוע ניתן מחדש.

אגודת הסטודנטים בטכניון

אגודת הסטודנטים בטכניון מאגדת סטודנטים בלמודי הסמכה ומוסמכים.

האגודה מטפלת, בחאום ובשתוף עם הנהלת הטכניון, בשרות לסטודנט בשטחים אופיניים, כמו: דיור, תעסוקה, בידור, חנות ספרים ומכשירי כתיבה וכדומה.

האגודה מייצגת את צבור הסטודנטים כלפי הנהלת הטכניון.

חברות באגודה היא הנאי לקבלת כרטיס סטודנט ושרותים הניתנים על ידה, אך אינה חובה. מידע נוסף על האגודה, מוסדותיה ושרותיה ניתן להשיג במשרדיה שבבית הסטודנט.

ב י ט ו ן

הסטודנטים אינם מבוטחים על ידי בית-הספר ללמודי מוסמכים, אף לא בבטוח לאומי. אם אין לסטודנט כל בטוח ממקום אחר, רצוי שיצטרף לאגודת הסטודנטים, המבטחת את כל חבריה.

מ ל ג ו ת

מלגות הוענקו לסטודנטים בעלי הישגים טובים, המבצעים את מחקרם בכחלי הסניון ושוהים בו כל זמנם (מלגה מלאה) או לפחות 4 ימים בשבוע (מלגה חלקית) ללא כל תמורה כספית פרט למלגה.

אסיסטנטים ומדריכים משתלמים, עובדי הסניון ועובדי המוסד למחקר ופתוח, לא יוכלו לקבל מלגה מעבר לשכרם ופרס המלמד.

א. מ ג י ס ס ר

מלגה מלאה היתה בסך -1,150 ל"י לחודש לפני אשור נושא מחקר (5 חדשים), -1,350 ל"י לחודש אחרי אשור נושא מחקר (7 חדשים), עם אפשרות להארכה ל-4 חדשים נוספים, בתנאי שמולאו כל הדרישות המודיות, לרבות שפות. על הסטודנט לצבור בסמסטר הראשון לא פחות מ-12 נקודות. אם אושר לו נושא מחקר בהתחלת הסמסטר הראשון, יחוייב רק במחצית העומס הנזכר לעיל, עולים חדשים, הלומדים עברית ואנגלית, יחוייבו בעומס מוקטן (לפחות 6 נקודות).

מלגה חלקית היתה בסך -800 ל"י לחודש לפני אשור נושא מחקר (10 חדשים), -950 ל"י לחודש אחרי אשור נושא מחקר (14 חדשים) לא תהיה הארכה אלא במקרים יוצאים מן הכלל. על הסטודנט לצבור לפחות 50% מן הנקודות בכל אחד בשני הסמסטרים. ולמלא את הדרישות לשפות ולאשור נושא מחקר לפני תום הסמסטר השני.

(סטודנט שאושר לו נושא מחקר בתום הסמסטר הראשון יהיה רשאי ללמוד רק 30% מן הנקודות בסמסטר השני, ולדחות את היתרה לסמסטר השלישי).

ב. ד ו ק ס ו ר

מלגה מלאה עד -1,600 ל"י לחודש לפני בחינת מועמדות (6 חדשים), -1,900 ל"י לחודש אחרי בחינת המועמדות (18 חדשים), אפשרות הארכה עד 3 חדשים, ובמקרים יוצאים מן הכלל עד 6 חדשים.

מלגה חלקית עד -1,150 ל"י לחודש לפני בחינת מועמדות (9 חדשים), -1,325 ל"י לחודש לאחר בחינת המועמדות (27 חדשים), אפשרות הארכה עד 5 חדשים, ובמקרים יוצאים מן הכלל עד 9 חדשים.

ג. ה ע ר ו ת

א. סטודנטים אשר חוייבו בהשלמות יקבלו 80% מן הסכומים הנ"ל עד שימלאו את מכסת ההשלמות.
ב. בעלי משפחה עשויים לקבל תוספת בסך -60 ל"י לכל ילד.

ד. מלגות לשכר למוד לכל המלגות הנ"ל, תהיה תוספת לכסוי הוצאות שכר למוד. מלגות לכסוי הוצאות שכר למוד עשויות להנתן גם לסטודנטים אקסטרנים, הצוברים לפחות 15 נקודות לשנה בהישגים טובים. חיילים בשרות חובה יוכלו אף הם לקבל מלגות לכסוי הוצאות שכר למוד, בתנאי והם צוברים לפחות 10 נקודות בשנה.

ה. משך ההשתלמות

סעיפים 25.02 ו-35.02 של התקנות האקדמיות ללמודי מוסמכים קובעים:
בחישוב משך ההשתלמות של סטודנט הנהנה ממלגת השתלמות מלאה, ייחשב כל סמסטר עם מלגה כשקיל ל-3 סמסטרים. לגבי סטודנט הנהנה מ-3/4 מלגה, מחצי מלגה או פרס למוד, ייחשב כל סמסטר כשקיל ל-2 סמסטרים.

סטודנט אשר השתלמותו התארכה מעבר לזמן החקין, לא יהיה זכאי, בדרך כלל, לקבל מלגה.

מועד אחרון להגשת בקשות לסמסטר א' יהיה עד 31.8.76. ולסמסטר ב' עד 31.1.77.

ה ל ו א ו ת

סטודנט הלומד בלמודי מוסמכים יכול להגיש בקשה להלוואה מקרן מלווה לתלמידי הטכניון
בתנאים הבאים:

1. ההלוואות ניתנות למטרות קיום ודירור בעת הלימודים. (אם ההלוואה היא למטרת דירור, יש לפרט מקורות מימון).
2. הלוואות עד לסך של - 2,500 ל"י מאושרות על ידי דיקן בית-הספר ללמודי מוסמכים ומוחזרות ב-10 תשלומים חודשיים שוים החל ממועד הקבלה. הריבית הנה בשעור 12%.
3. הלוואות לזמן ארוך עד - 7,500 ל"י יוחזרו ב-24 תשלומים חודשיים שווים בריבית של 15%. החחלת ההחזרה תהיה לא יאוחר מ-12 חודש מיום קבלת ההלוואה בהתאם לאישור דיקן בית-הספר ללמודי מוסמכים.
4. בכל מקרה של הפסקת לימודיו של סטודנט שהנו אסיסטנט או מדריך משתלם בטכניון הנוכה יתרת ההלוואה מן הסכומים שיעמדו לרשותו כחשלוט עבור פצויים ו/או כספי קרן ההשתלמויות ו/או הכספים שיעמדו לזכותו בקופת התגמולין.
5. ההלוואה תנתן על אחריותו של הלווה ובערבותם של שני ערבים, שיש להם הכנסה קבועה.
6. סטודנט שמפסיק את לימודיו בטכניון לפני שהשלים אותם מכל סיבה שהיא, חייב להחזיר מיד את כל יתרת ההלוואה. עבור פגורים בהחזרת ההלוואה ושאיית הקרן לדרוש רבית פגורים נוספת 20% עבור תקופת הפגור. חובת ההודעה לקרן על הפסקת הלימודים מוטלת על הסטודנט.
7. הלוואה שאושרה יש לקבלה תוך 3 חודשים מיום אשורה. אי ממוש ההלוואה בתקופה הנ"ל יגרום לבטול הזכות להלוואה.

סדר עדיפויות

הלוואות תינתנה בעדיפות ראשונה לאסיסטנטים ומדריכים משתלמים, ולעובדי הטכניון או המוסד, בעדיפות שניה למשתלמים אחרים השוהים חלק ניכר מזמנם בטכניון, בעדיפות שלישית לסטודנטים אקסטרניים אשר בן/בת זוגם גם הוא סטודנט בטכניון, בלמודי הסמכה.

סטודנט אשר השתלמותו התארכה מעבר לזמן התקין, לא יהיה זכאי, בדרך כלל, לקבלת הלוואה.

רשימת הועדות ללמודי מוסמכים
ונסוח תארי מגיסטר למדעים המוענקים במסגרתן

סמל הועדה	שם הועדה ללמודי מוסמכים	שם התואר (אם שונה משם הועדה) הוא "מגיסטר למדעים ב-..."	נק. לימוד לחואר מ"ס	נק. לימוד לעבודת גמר
(01)	(הנדסה אזרחית)	ראה לפי מגמות	18 - 24	32
02	הנדסת מחצבים			
03	הנדסת מכונות		20	אינן עבודת גמר
04	הנדסת חשמל		20 - 22	28
05	הנדסה כימית		18	26
06	הנדסת מזון וביוטכנולוגיה		16	אינן עבודת גמר
07	הנדסה חקלאית	הנדסה חקלאית	20	32
	הנדסה חקלאית	הנדסה וניהול של משאבי מים	—	32
08	הנדסה אוירונוטית		18 - 22	אינן עבודת גמר
(09)	(הנדסת העשייה וניהול)	ראה לפי מגמות		
10	מחמסיקה		16 - 18	אינן עבודת גמר
11	פיסיקה		16	אינן עבודת גמר
12	כימיה		16	אינן עבודת גמר
13	ביולוגיה		16	אינן עבודת גמר
19	מחמסיקה שמושית		20 - 24	32
(20)	(ארכיטקטורה ובנוי ערים)	ראה לפי מגמות		
22	כלכלה		40 - 60 (18)	26
23	מדעי המחשב		16 - 20	30
24	גאודזיה	הנדסה אזרחית	18 - 24	אינן עבודת גמר
27	בי"ס לרפואה	מדעי הרפואה	20 - 24	אינן עבודת גמר
29	מכניקה		20	30
30	הנדסה גרעינית	הנדסה גרעינית	20 - 24	32
	הנדסה גרעינית	מדעי הגרעין	20 - 24	32
31	הנדסת חומרים		20	אינן עבודת גמר
33	הנדסה רפואית וביולוגית		40 (20)	32

שם החומר (אם שונה משם הועדה)		שם הועדה	מסל הועדה
נק. לימוד	נק. לימוד	שם הועדה ללמודי מוסמכים	מסל הועדה
לעבודה גמר	לחומר מ"ס	"מגיסטר למדעים ב-..."	
32	18 - 24	הנדסה אזרחית	קונסטרוקציות 51
32	18 - 24	הנדסה אזרחית	הידרוטכניקה 52
32	-	הנדסה וניהול של משאבי מים	הידרוטכניקה
32	18 - 24	הנדסה סביבתית	הנדסה סביבתית 53
32	18 - 24	מדעי איכות הסביבה	הנדסה סביבתית
32	18 - 24	הנדסה אזרחית	הנדסת דרכים וקרע 54
			מדעי הבניה וניהול 56
32	18 - 24	הנדסה אזרחית	הבניה
אין עבודה גמר	18 - 24		הנדסה עירונית 57
32	18 - 24	תחבורה ותעבורה	הנדסת תחבורה ותעבורה 58
			ארכיטקטורה ובנוי ערים 60
אין עבודה גמר	18 - 24		
32	40 - 60 (24)		תכנון ערים ואזורים 61
32	40 - 60 (18-24)		הוראת המדעים 66
28	20		מדעי הקרע 67
32	24		הנדסת תעשייה 70
32	40 - 60 (24)		סטטיסטיקה 71
32	40 - 60 (18-24)		חקר בצועים 72
26	40 - 60 (18)	מדעי ההתנהגות והניהול	מדעי ההתנהגות והניהול 73
26	40 - 60 (18)	מדעי הניהול, יחסי עבודה וניהול כח אדם	מדעי ההתנהגות והניהול

ה ע ר ו ת:

מספר הנקודות הנדרשות עשוי להשתנות בכל עת, על פי החלטת מועצת היחידה הנוגעת בדבר.

במקרים אחדים מסלול הלימודים לחואר מגיסטר איננו המשך ישיר של לימודי הסמכה בטכניון (סעיף 24.02 של התקנות). במקרים אלה ניתן המספר הכללי של נקודות הלימוד וגם (בסוגריים) המינימום הנדרש במקצועות לימודי מוסמכים.

במקרים יוצאים מן הכלל, אפשר לתת חואר מגיסטר למדעים, או מגיסטר למדעים טכניים, ללא פרוט שטח, למועמד אשר השתלמותו לחואר שני היא בתחום שונה באופן מהותי מלמודיו לחואר ראשון, והוא לא נדרש לעשות השלמות מתאימות (סעיף 21.01 של התקנות).

חוכן הענינים

מבוא	11
תעודת בית-הספר	11.1
ארגון והגדרות	11.2
הדיקן	12
בחירת דיקן	12.1
בחירת דיקן	12.2
משך הכהונה	12.3
התפנות משרת הדיקן	12.4
המועצה	13
הרכב המועצה	13.1
בחירת חברי המועצה	13.2
משך הכהונה	13.3
התפנות מקום חבר מועצה	13.4
החלפת חבר מועצה	13.5
אסור כהונות רצופות	13.6
תפקידי המועצה	13.7
העברת טמכות	13.8
תפקיד נציג יחידה	13.9
טגן יו"ר	13.10
מועדי הישיבות	13.11
מנין חוקי	13.12
פגרת הקיץ	13.13
ועדות ללמודי מוסמכים	14
הרכב ועדה	14.1
ועדה מגמתית	14.2
הקשר עם בית-הספר	14.3
ועדה ארעית	14.4
ועדה בין-יחידתית	14.5
מיזוג ועדות	14.6
מיהו חבר ועדה	14.7
התפנות מקום חבר ועדה	14.8
אסור כהונות רצופות	14.9
תפקידי הועדה	14.10
הוראה	
חכנית למודים	15.1
קריאה מודרכת	15.2
מורה למקצוע	15.3
מאוס ועדות	15.4
משמעת	
הקנון משמעת	16.1
סטודנט חבר הסגל האקדמי	16.2

11.01 בית-הספר ללמודי מוסמכים בטכניון נועד לאפשר למודים ברמה גבוהה לסטודנטים מוכשרים. סטודנטים בעלי תואר ראשון ברמה נאותה רשאים, בדרך כלל, ללמוד לקראת תואר שני (מגיסטר) וסטודנטים בעלי תואר שני (מגיסטר) ברמה נאותה רשאים, בדרך כלל, ללמוד לקראת תואר שלישי (דוקטור). בית-הספר יאפשר גם למודים מתקדמים שלא לקראת תואר לסטודנטים בעלי תואר ראשון.

11.02 בית-הספר ללמודי מוסמכים (להלן "בית-הספר") מתנהל על-ידי המועצה ללמודי מוסמכים (להלן "המועצה"), ודיקן בית-הספר ללמודי מוסמכים (להלן "הדיקן"). היושב בראשה. המועצה מורכבת מנציגי היחידות האקדמיות (להלן "יחידות"). כלומר פקולטות. מחלקות או יחידות בין-דיסציפלינריות. בתוך היחידות פועלות ועדות יחידתיות או מגמתיות (להלן "ועדות"). "ועדה מרכזת" פרושה הועדה המרכזת של הסנט, "הסגל" פרושו הסגל האקדמי או המחקרי של הטכניון.

12. ה ד י ק ן

12.01 הדיקן נבחר על-ידי הסנט המצומצם מקרב חבריו הפרופסורים.

12.02 כל הצעת מנוי מוגש, בהסכמת המועמד, על-ידי 3 חברי הסנט המצומצם לפחות, בדרך כלל 3 שבועות לפחות לפני ישיבת הבחירות. ההצעות ישלחו אל מזכיר הסנט שיעבירן לוועדה המרכזת, המוסמכת להציע מועמדים נוספים בהסכמתם. שמות המועמדים יתפרסמו בסדר-היום של ישיבת הסנט, שבה יערכו הבחירות, בהצבעה חשאית בנוכחם.

12.03 הדיקן יתמנה ל-3 שנים החל מ-1 בינואר. הוא רשאי להתמנות מחדש ל-3 שנים נוספות. אחר-כך יוכל להתמנות מחדש רק כעבור שנה אחת לפחות.

12.04 חזל הדיקן לכהן בתפקידו מטיבה כלשהי, מיד יודיע על כך יושב-ראש הסנט לסנט. יוגשו הצעות מנוי ויערכו בחירות ביטיבה הסנט הקרובה בהתאם לסעיפים 12.1, 12.2. הדיקן שנבחר כך יכהן עד סוף אותה שנה ושנתיים נוספות אחר-כך.

13. המועצה

- 13.01 המועצה מורכבת מהדיקן ומנציג אחד של כל יחידה.
- 13.02 מועצות היחידות יציעו את נציגיהן מקרב חבריהן בדרגות בכירות (פרופסור, פרופסור-חבר, מרצה בכיר). ההצעות יועברו לוועדה המרכזת, הרשאית להחזירן אל מועצות היחידות או להביאן לאשור הטנט.
- 13.03 חברי המועצה נבחרים לשנתיים מ-1 בינואר. מדי שנה יבחרו כמחצית חברי המועצה.
- 13.04 לא יכול חבר המועצה להיות חבר בה, מסיבה כלשהי, יודיע על כך ראש היחידה המיוצגת על-ידי עם העתק לדיקן. מועצת היחידה המיוצגת על-ידי אותו חבר תבחר נציג אחר בהתאם לטעיף 13.2. נציג זה יכהן עד סוף אותה שנה ושנה נוספת אחרי כן. לא הודיע חבר המועצה על אי-יכולתו להיות חבר במועצה, יודיע על כך הדיקן למועצת היחידה המיוצגת על-ידי אותו חבר.
- 13.05 לא יכול חבר מועצה להשתתף בישיבת המועצה פעם או פעמיים, ישלח ראש היחידה המיוצגת על-ידי אותו חבר ממלא-מקום. טבור חבר המועצה שיעזרו למעלה מ-3 ישיבות רצופות, או נעזר למעשה למעלה מ-3 ישיבות רצופות, יחשב כאילו התפנה מקומו.
- 13.06 אין לבחור באותו נציג לשתי כהונות רצופות. אלא במקרים יוצאים מן הכלל.
- 13.07 תפקידי המועצה הם:-
(א) להמליץ על המדיניות הכללית של למודי מוסמכים
(ב) לאשר את תכניות הלמודים
(ג) להמליץ על הענקת תארים גבוהים
(ד) לדון בכל שאלה שתועלה לסדר-היום על-ידי הדיקן או חבר המועצה
- 13.08 המועצה רשאית להעביר חלק מסמכויותיה לוועדות-הקבע שלה או לדיקן.
- 13.09 בנוסף לתורמתו במועצה, ישמש נציג כל יחידה גם כמגשר בין הועדה או הוועדות לבין המועצה והדיקן.
- 13.10 הדיקן ימנה בהקדם חבר מועצה לסגן היושב-ראש (להלן "הסגן").
והעזר הדיקן ישב הסגן בראש ישיבות המועצה. באשור הוועדה המרכזת ושאי הדיקן להציע את סגן היוזר לממלא-מקומו למשך זמן שלא יעבור על 3 חדשים.
- 13.11 הדיקן יכנס את המועצה לישיבות לפי הצורך, אך לא פחות מ-6 פעמים בשנה. המועצה תתכנס לישיבה שלא מן-המניין לפי דרישה בכתב של למעלה ממחצית חבריה הנוכחים בארץ, תוך פירוט העניין הטעון דיון. במקרה זה תתכנס הישיבה תוך שבוע מיום קבלת הבקשה.
- 13.12 מחצית חברי המועצה הנוכחים בארץ יהוו מנין חוקי.
- 13.13 באין ישיבות בפגרת הקיץ, יפעל הדיקן בשם המועצה בעניינים דחופים. הוא ימסור לה דו"ח על כך בישיבתה הראשונה לאחר הפגרה.

14. ועדות ללמודי מוסמכים

- 14.01 ביחידה ללא מגמות תבחר מועצת היחידה ועדה יחידתית ללמודי מוסמכים המורכבת מראש היחידה כיושב-ראש הועדה, מנציגה במועצה ומחברי טגל נוטפים ממרצה בכיר ומעלה, גם אם הם נמנים על יחידות אחרות או על הטגל המחקרי בדרגה אקדמית מקבילה.
- 14.02 ~~ביחידה עם מגמות יוקמו ועדות מגמתיות. מועצת היחידה תבחר 3-9 פחות מקרב חבריה או מקרב חברי מועצת יחידה אחרת כחברים בכל ועדה מגמתית. נציג היחידה במועצה יהיה חבר באחת הועדות המגמתיות. כל ועדה מגמתית תבחר יושב-ראש מקרב חבריה לשנה אחת. דו"ח הועדה טעון אשור ראש היחידה.~~
- 14.03 ראשי היחידות יקיימו את הקשר עם הדיקן בעניינים הנוגעים ליחידותיהם.
- 14.04 נמענה בחירה של ועדה על-ידי מועצת יחידה, תהיה המועצה רשאית לכוון ועדה ארעית באשור קודם של הועדה המרכזת.
- 14.05 המועצה, והדיקן באשור המועצה, רשאים להציע לוועדה המרכזת לכוון ועדה בין-יחידתית עבור שטח מסוים. הועדה המרכזת תציע לסנט את הרכב הועדה הבין-יחידתית, ואת נציג הועדה במועצה, על סמך הצעת דיקן בית-הספר ללמודי מוסמכים אשר תעובד על ידיו בתאום עם ראשי היחידות הנוגעות בדבר. כחדשיים לפני סיום כהונתו של חבר ועדה בין-יחידתית, תבחר מועצת היחידה הנוגעת בדבר חבר אחר במקומו. כחדשיים לפני סיום כהונתו של יו"ר הועדה ו/או נציגה במועצה. יבחרו חברי הועדה יו"ר חדש ו/או נציג חדש במועצה. הצעתם תועבר על-ידי הדיקן לוועדה המרכזת, הרשאית להחזירה אל הועדה או להביא לאשור הסנט. הדלה ועדה בין-יחידתית לפעול בצורה תקינה, רשאי הדיקן, באשור המועצה והסנט, לבטל את הועדה ולהעביר את הסטודנטים שלזדו במסגרתה לחסות ועדות אחרות.
- 14.06 מועצות כמה יחידות רשאיות להציע מיזוג ועדותיהן, כשראשי היחידות חברים בוועדה הממוזגת, ואחד מהם יושב בראשה.
- 14.07 חבר הטגל האקדמי בדרגה ממרצה בכיר ומעלה או חבר הטגל המחקרי בדרגה אקדמית מקבילה, רשאי להתמנות כחבר בוועדה, גם אם אינו נמנה על אומה יחידה. במקרים מיוחדים רשאית המועצה בהמלצת הדיקן לאשר מנוי מרצה בעל התואר דוקטור כחבר הועדה.
- 14.08 חבר ועדה נבחר לשנתיים החל מ-1 בינואר. חדל חבר לכהן בתפקידו, תציע מועצת יחידתו מועמד אחר במקומו. החבר החדש יכהן עד סוף השנה ושנה נוספת אחרי-כן.
- 14.09 אין לבחור באותו חבר לשתי כהונות רצופות. אלא במקרים יוצאים מן הכלל, ורק באשור הדיקן.

- (א) הכנת תכניות למודים מפורטות לפי פסקה 15
- (ב) הכנת מתכונת למודים מלאה או חלקית לכלל הסטודנטים ביחידה, במגמה או בשטח, במידה ויש צורך בכך
- (ג) המלצה בקשר לקבלה או דחייה של סטודנט ופרוט הזנאים
- (ד) המלצה בקשר למנוי מנחים ובוחרים לסוגיהם
- (ה) אשור תכנית למודים אינדיבידואלית של כל סטודנט
- (ו) אשור נושאי מחקר, פרויקט או עבודת גמר, ומנוי יועצים
- (ז) מעקב אחר התקדמותו של הסטודנט והמלצה על הפסקה ההשתלמות בהעדר התקדמות
- (ח) טפול בכל הבעיות הכרוכות בהשתלמות הסטודנט, בהתאם לתקנות.

15. הוראה

15.01 הועדה יכינו פרשיות למוד מפורטות למקצועות שהן מבקשות להורות, ויגישו אותן לדיקן לא יאוחר מ-1 באפריל (במקרים חריגים, למקצועות המיועדים לסמסטר האביב, עד 1 בנובמבר). כל הצעת מקצוע הכלול את שם המקצוע, את מספר שעות המגע ומספר נקודות הזכות, את הטיבלוט ואת רשימת המקורות.
הדיקן יאשר את ההצעות לאחר הנחתן לדיקת חברי המועצה, ולפי הצורך יאחר המועצות בוועדות אחרות הנוגעות לאותו המקצוע (ראה סעיף 15.04) ראשי היחידות יודיעו לדיקן מי הם המורים האחראים להוראת המקצועות המאושרים לא יאוחר מ-1 ביולי (במקרים חריגים, למקצועות המיועדים לסמסטר האביב, עד 1 בינואר). הדיקן יפרטם את רשימת המקצועות ואת שמות המורים.

15.02 אם מטפר הסטודנטים אינו מצדיק קיום הרצאות סדירות, ראשי המורה להחליפן בקריאה מודרכת באשור הועדה. יו"ר הועדה יודיע על כך לדיקן.

15.03 מורה האחראי להוראת מקצוע יהיה לפחות בדרגת מרצה או עמית-מחקר, שאינו טוודנט משתלם בביה-הספר.
טוודנט לתואר מגיסטר לא יורשה לשמש כמורה-עוזר בלימודי מוסמכים כל עוד לא סיים את צבירת נקודות הזכות.
טוודנט לתואר מגיסטר אשר נדרש להשלים מקצועות מלימודי הסמכה לא יורשה לשמש כמורה-עוזר בלימודי הסמכה מקצועות שנדרש להשלים.

15.04 שתי ועדות או יותר, שיש להן נגיעה באותו הקורס מפאת הזכות המשותף או משום שהמורה והחלמידים מתייחסים לוועדות שונות, יתאמו ביניהן את תכנית הקורס לפרטיה. הדיקן יכריע במקרה של חלוקי דעות.

16. משמעת

16.01 הדיקן ראשי להחיל על הסטודנטים בלמודי מוסמכים את נוהלי התקנון המשמעתי שאושר ע"י הסנט בשביל הסטודנטים בלמודי הסמכה, תוך התאמתם לנסיבות כפי שימצא לנכון.

16.02 טוודנט חנר הסגל האקדמי (כגון אסיסטנט או מדרין משתלט וכ"י) יישפט רק ע"י ביה-הדין לסגל אקדמי, לפי התקנון המשמעתי לסגל האקדמי, ואולם ביה-הדין יהיה ראשי להחיל עליו כללי התקנון המשמעתי לטוודנטים, אם ימצא שהתקנון המשמעתי לסגל האקדמי אינו מתאים למקרה הנידון.

חוֹכֵן עֵינֵינִים

התואר מגיסטר	21
התואר מגיסטר	21.1
הגדרת סוגי הסטודנטים	22
סטודנט מן-המניין	22.1
סטודנט משלים	22.2
קבלת סטודנטים	23
דרישות קבלה	23.1
רמה נאותה	23.2
רמה לא נאותה	23.3
בעל תואר בן 3 שנות למוד	23.4
אסיסטנט ומדריך משתלם וכו'	23.5
חבר סגל מינהלי בכיר	23.6
המלצת הוועדה	23.7
הנאים מיוחדים	23.8
החלטת הדיקן	23.9
קבלה מחדש	23.10
הדרישות לקבלת התואר מגיסטר	24
דרישות כלליות	24.1
נקודות זכות	24.2
מועד בחירת מסלול	24.3
החלפת מסלול	24.4
פרוט הדרישות מהמועמד	24.5
שחרור מלמודים	24.6
מעבר למעמד של משתלם לתואר דוקטור	24.7
משך ההשתלמות	25
משך ההשתלמות	25.1
סטודנט הנהנה מסיוע כספי	25.2
הפסקת השתלמות	25.3
עליה בדרגה או שנוי תפקיד	25.4
חופשה מהשתלמות	25.5
הוסר פעילות	25.6
הלמוד	26
נקודת זכות בלמודים	26.1
תכנית למידים	26.2
תווים	26.3
רמת הסטודנט	26.4
כשלוץ	26.5
ידיעת שפות	26.6
תווים נוספים	26.7

מחקר ופרויקט 27

תכלית המחקר	27.1
אופי המחקר	27.2
תכלית הפרויקט	27.3
אופי הפרויקט	27.4
משקל הנקודות	27.5
הצעה נושא מחקר או פרויקט ומנחה	27.6
מועד הגשת נושא המחקר או הפרויקט	27.7
מנוי מנחה	27.8
יועץ-מחקר או פרויקט	27.9
תפקיד המנחה ויועצי-המחקר והפרויקט	27.10
מיהו מנחה או יועץ	27.11
העדר מנחה	27.12
החלפת מנחה	27.13
שנוי נושא	27.14
חלוקי דעות	27.15
הגשת דו"ח לועדה	27.16

עבודת-גמר 28

תכלית עבודת-הגמר	28.1
אופי עבודת-הגמר	28.2
משקל הנקודות	28.3
הצעה נושא עבודת-הגמר ומנחה	28.4
יועץ לעבודת-הגמר	28.5
מועד הגשת נושא עבודת-הגמר	28.6
מיהו מנחה או יועץ	28.7
תפקיד המנחה	28.8
החלפת מנחה	28.9
שנוי נושא עבודת-הגמר	28.10
חלוקי דעות	28.11
הגשת דו"ח לועדה	28.12

החבור ובחינת-גמר 29

הודעה על כוונה לגשת לכתיבת החבור	29.1
ועדת בוחניט	29.2
אופי החבור	29.3
הגשת החבור	29.4
הערכה וקבלה של חבור	29.5
חלוקי דעות בין בוחניט	29.6
הגשת חבור מחדש	29.7
איטור לקיוט בחינת הגמר	29.8
בחינת-הגמר	29.9
פגישת הבוחניט	29.10
חלוקי דעות	29.11
כשלון בבחינות	29.12
פרטוט	29.13
הענקת התואר	29.14

21. החואר מגיסטר

21.01 החואר מגיסטר יכונה מגיסטר למדעים (מ"ס),
ובדון כלל ביחידה האקדמית הנוגעת בדבר, אלא אם כן הסנט החליט
אחרת בהמלצה המועצה. החואר יוענק לסטודנט, שהוכיח השגים נאותים
ומלא אחר הדרישות שבתקנות.
במקרי יוצאים מן הכלל, כאשר סטודנט לומד לחואר מגיסטר בשנה
שונה באופן מהותי מלמודיו לחואר ראשון, והוא לא נדרש להשלים את
המטר לז לחואר ראשון נשטח בו הוא עשוי לקבל תואר מגיסטר. רשאים
הועדה לקבוע, בזמן קבלת הסטודנט, שהוא יקבל תואר "מגיסטר למדעים"
או "מגיסטר למדעים טכניים", ללא פרוט נוסף.

22. הגדרת סוגי הסטודנטים

22.01 סטודנט מן-המניין הוא סטודנט שמלא אחר כל הדרישות לקבלת
סטודנטים לקראת החואר מגיסטר ונתקבל לביח-הספר.

22.02 סטודנט משלים הוא סטודנט שנתקבל על תנאי, כגון סטודנט שאין
לו החואר מוסמך של הטכניון או תואר שקיל, או שאינו ממלא אהרי
אחד התנאים האחרים לקבלת סטודנטים כמוגדר בסעיף 22.
עמד סטודנט משלים בתנאים שהוטלו עליו, יעבור למעמד של סטודנט
מן המניין. לא עמד בהם, תופסק השתלמותו, אלא אם כן החליט הדיקן
לחם לו ארכה, על סמך המלצה מנומקת מאת הועדה.

23. קבלת סטודנטים

23.01 על המועמד להיות ברמה נאותה ובעל תואר ראשון לפחות של הטכניון (מוסמך) או בעל תואר שקיל של מוסד אקדמי מוכר אחר.

23.02 לגבי מוסמך של הטכניון, רמה נאותה פרושה ממוצע שטוקלל מינימלי בשנתיים האחרונות לחוק למודיו, שיומלץ על-ידי נל ועדה בתווט שבין 71 עד 75 או רמה שקילה. ועדה רשאית לחשב את הממוצע גם על סמך השגיו הלמודיים של הסטודנט בשנה האחרונה ללמודיו בלבד או להתחשב בהשגיו בשנים קודמות.

23.03 אם רמת הלמודים של המועמד אינה נאותה, אולם עבר זמן ניכר מאז קבל את תוארו הראשון, העמוד הועדה על כושרו והשגיו המקצועיים ו/או המדעיים בדרך הנראית לה, כגון קבלת חווח-דעה מוטמכות, קבלתו לראיון על ידי חבר סגל מתאים או התחשבות בהשגיו בלמודים מתקדמים, ותמטוו לדיקן המלצה מנומקת.

23.04 מועמד שקבל תואר ראשון אחרי 3 שנות למוד, חייב ללמוד ולהבחן במקצועות-קדם בהיקף השקול כנגד שנת למודים אחת לפחות במטרת המנהלית של בית-הספר. כמקרים יוצאים מן הכלל אפשר לטעות מנוהל זה בהמלצה הועדה ובאשור הדיקן. תכנית ההשלמה ותנאי הלמוד יעובדו על-ידי הועדה. לסטודנט זה יהיה מעמד של סטודנט משלים, כמוגדר בסעיף 22.2, ויבחן בדרך-כלל עם הסטודנטים בלמודי ההתמכה. אם עמד בבחינות ברמה הנדרשת ממוסמכי הטכניון לשט קולטת לבית-הספר, יעבור למעמד של סטודנט מן-המניין לעראת התואר מגיסטר, ללא זיון נוסף.

23.05 אטיטנטט ומדריך או חוקר בדרגה מקבילה בטכניון רבתי, רשאי להתקבל ללמודים לתואר מגיסטר. חבר סגל בדרגה גבוהה יותר לא יורשה לעשות זאת. אטיטנטט או מדריך משתלם יחשב כסטודנט העונד במרצית הזמן, אם עבודה עבור הטכניון, מחוץ להשתלמותו, אינה עולה על 19 שעות לשבוע. אסור לו לעסוק בעבודה נוספת בשכר, אלא בהמלצת המנחה, הועדה והדיקן ובאשור המנל"א.

23.06 הדיקן יביא כל בקשה של חבר סגל מנהלי בכיר מדרגה א ומעלה בדרוג הממ"שים להשתלט לתואר מגיסטר להחלטת המועצה. כן יוכל להביא למועצה בעשות של חברי סגל מנהלי אחרים לפי שקול דעתו.

23.07 יו"ר הועדה יביא לדיון בפני הועדה את בקשות הסטודנטים, שהועברו אליו על-ידי הדיקן. הועדה חבוק את מסמכי המועמד, תזמינו לראיון ותעמידו לבחינה, אם תמצא זאת לנחוץ, ותשלח לדיקן המלצה על קבלתו או אי-קבלתו. במקרה של המלצה על קבלתו, תמליץ הועדה על מנחי תנחה ארעי, שידריך את המועמד עד לקביעת נושא המחקר, הפרויקט או עבודה-הגמר שלו. אם תמצא לנחוץ, תמליץ הועדה גם על מטר השתלמותו (רי סעיפים 25.1, 25.2).

23.08 בהמלצת הועדה, רשאי הדיקן לדרוש מהסטודנט מלוי תנאים מיוחדים, כגון מקצועות-קדם, ולקבוע את המועד למלויים. לא מילא הסטודנט תנאים אלו ברמה נאותה או במועד שנקבע לכך, רשאי הדיקן להפסיק את השתלמותו, אלא אם כן החליט אחרת על סמך המלצה מנומקת של הועדה.

23.09 הדיקן מחליט אם לקבל סטודנט או לדחותו.

23.10 כאשר השתלמותו של סטודנט הופסקה, שלא מסיבות משמעוניות, הוא רשאי להגיש את מועמדותו מחדש. הועדה רשאית להמליץ בפני הדיקן על הכרה בלמודיו (כולט או חלקם) בעבר ועל חדוש נושא מחקר, אם היה כזה.

24. הדרישות לקבלת התואר מגיסטר

24.01 ניתן למלא אתר הדרישות לתואר מגיסטר באחד משלושה זטלוליס:
 (א) על-ידי למוד, בצוע מחקר, הגשת חבור וקבלתו על-ידי הווחניט
 ובחינת גמר
 (ב) ביחידות הנדסיות או ביחידות אחרות שהוסמכו לכך: על-ידי למוד,
 בצוע פרויקט הנדסי מקיף, הגשת חבור וקבלתו על-ידי הווחניט
 ובחינת גמר
 (ג) ביחידות שבהן אושר מסלול זה על-ידי מועצת היחידה לגבי היחידה
 כולה או מגמות מסוימות אשר בה (ראה סעיף 14.2), או במקרה של
 ועדות בין-יחידתיות על-ידי המועצה ללמודי מוטמכיס על סמך המלצת
 הועדה: על-ידי למוד, בצוע עבודת-גמר, הגשת חבור וקבלתו על-ידי
 הווחניט ובחינת גמר.

24.02 לאחר זיון בוועדות, תקבע מועצת כל יחידה מקדמית מספר מינימלי
 ומקסימלי של נקודות זכות שסטודנט חייב לצבור בלשוניו ובמחקרו או
 בפרויקט. לגבי ועדה בין-יחידתית ללמודי מוטמכיס, תזון המועצה על
 סמך הצעת הוועדה. המקסימום לא יעלה על 44 והמינימום לא ירו מ-36
 נקודות. לגבי מסלול עבודת-גמר, מספר הנקודות יהיה לא פחות מאשר
 במסלוליס האחרים. משקל הנקודות ממכסה זו הנועד לכל אחד מחלקי
 ההשתלמות יהיה כלהלן:

למחקר:	20 נקודות	או
לפרויקט:	20 נקודות	או
לעבודת-הגמר:	12 נקודות	
וללמודים:	היתרה	

במקרים יוצאים מן הכלל, רשאית ועדה להציע לאשור המועצה מסלול
 למודיט לתואר מגיסטר אשר איננו המשך של למודי הטמכה בטכניון.
 מספר נקודות הזכות הנדרשות במסלול כנייל יהיה 60 עד 80 (במקום 36
 עד 44) לרבות 20 נקודות למחקר או פרויקט, או 12 נקודות לעבודת
 גמר. כ-20 נקודות לפחות מתוך הנ"ל תהיינה מתוך מעצעות למודי
 מוטמכיס. סעיף 23.4 לא יחול על הסטודנטים הרשומים במסלולי למוד
 אלה.

נאשר סטודנט לא טיים את השתלמותו במועד, ראשית הועדה, באישור
 הדיקן, להטיל עליו דרישות למודיט נוספות.

24.03 ביחידות המאפשרות מלוי הדרישות לתואר מגיסטר במסלוליס שונים, יודיע
 הסטודנט לוועדה על בחירת מסלול לא יאוחר ממחצית משך ההשתלמות. בחירתו
 תהיה טעונה אשור הועדה ללמודי מוטמכיס אשר תודיע לדיקן את החלטתה.

24.04 באשור הועדה רשאי הסטודנט להחליף מסלול לאחר שיגיש לוועדה בקשה
 לכך. הועדה הודיע לדיקן את החלטתה, ולפי הצורך הצורף המלצתה בדבר
 משך ההשתלמות.

במקרים חריגים רשאית ועדה הווחניט בבחינת הגמר להציע שנוי
 מסלול, לאחר שבועה את החבור ומצאה אותו הולם את הדרישות של
 מסלול שונה מן המסלול המקורי. הצעה לשנוי כנייל תידון על-ידי
 הועדה ללמודי מוטמכיס אשר תעביר את המלצתה לאשור הדיקן.

- 24.05 לשט קבלת תואר על המועמד:
 (א) לעמוד בבחינות במקצועות הכלולים בתכנית למודיו ברמה כללית
 שאינה נופלת מרמת חו ב, ובתו שאינו נופל מ-ג בכל מקצוע
 בודד (רי טעיף 26)
 (ב) לשלוט בשפות (רי טעיף 26.6)
 (ג) לתת הרצאה סמינריונית על נושא עבודתו. במסלול מחקר/פרויקט
 מינתן ההרצאה לפני הגשת החיבור לבית-הספר. במסלול עבודה גמר
 מקבענה היחידות האקדמיות את המועד והדרך לזילוי הדרישה.
 קיום ההרצאה יפורסם בדרך נאותה בטכניון.
 (ד) להגיש חבור על המחקר, הפרויקט ההנדסי או עבודת הגמר שלו
 (רי טעיף 29)
 (ה) לעמוד בבחינה בנושא חבורו ובמקצועות הנסמכים לו (רי טעיף 29)
- 24.06 בהתלצת הועדה רשמי הדיקן להקטין את המספר הנדרש של נקודות הזכות
 בלמודים, אם השתכנע כי הסטודנט רכש את הידיעות הנאותות בדרך אחרת.
- 24.07 במקרים יוצאים מן הכלל, רשמי הדיקן להעביר משתלם למגיטר
 המבצע מחקר למעמד של משתלם לדוקטור, אם הסטודנט הוכיח, תוך
 נדי מחקרו, כשרון והשגים המצדיקים העברה כזאת.
 סטודנט יובא בחשבון להעברה מסטוטס של משתלם למגיטר לטטוטס
 של משתלם לדוקטור אם יומלץ ע"י מנחהו והועדה. בדרך כלל יהיה
 עליו למלא אחר התנאים הנאים:
 (א) ישלים לפחות שלשה סמסטרים של השתלמותו בהם לפחות 2 סמסטרים
 לאחר אשור נושא המחקר, לרבות אותו סמסטר.
 (ב) ישלים לפחות שלושה רבעים ממכסת נקודות הזכות אשר חויב בהן,
 והשיג רמת ציונים טובה מאד.
 (ג) הועדה נשכנעה כי נושא מחקרו למגיטר ניזן להרחבה להקף
 הנדרש מעבודת דוקטור.
 (ד) יגיש תכנית מחקרו לתואר דוקטור אשר תכלול טיכוס עבודתו לקראת
 תואר מגיטר ואשר תשמש בסיס לבחינת מועמדות.
 (ה) יעמוד בבחינת המועמדות בהצלחה.
 לאחר מלוי התנאים הנ"ל יוסב מעמדו של הסטודנט למשתלם לתואר דוקטור
 משן השתלמותו (ראה טעיף 25.1) יוארך ב-4 שנים.
 לא עמד בבחינת המועמדות ימשיך השתלמותו לתואר מגיטר עד טיומה.

25. משך ההשתלמות

- 25.01 השתלמות לחואר מגיסטר חארך כ-11 חדשים, כאשר הסטודנט מקדיש לה את כל זמנו. משך ההשתלמות לסטודנט אשר אינו מקבל כל סיוע נספח מהטכניון, יהיה בדרך כלל 4 שנים. הדיקן רשאי לקבוע זמן ארוך יותר לסטודנט שחויב בהשתלמות (סמסטר אחד לכ-10 נקודות השלמה) או זמן קצר יותר לסטודנט אשר השתלם בעבר, הפטיק את השתלמותו, וחוזר להשתלט נראה גם סעיף 23.7).
- כאשר סטודנט קיבל חופשה לפי סעיף 25.5, יוארך משך השתלמותו בהתאם לכך.
- 25.02 בחישוב משך ההשתלמות של סטודנט הנהנה ממלגת השתלמות מלאה, ייחשב כל סמסטר עם מלגה כשקיל ל-3 סמסטרים. לגבי סטודנט הנהנה מ-3/4 מלגה, מחצי מלגה או פרס-למוד, ייחשב כל סמסטר כשקיל ל-2 סמסטרים.
- 25.03 כשאין הסטודנט מתקדם במידה נאותה, רשאי הדיקן להפסיק את ההשתלמות לפני חום המועד הרגיל או לשנות את תנאי ההשתלמות. בהמלצת המנחה והועדה ולאחר ברור עם המשחלם.
- לא טיים הסטודנט את השתלמותו במועד, תופסק השתלמותו, אלא אם כן הודיע הועדה לדיקן שנתנה לו ארכה. ארכה זו לא תעלה על שנתיים. ארכה נוספת תהיה טעונה אשור הדיקן. סטודנט אשר נזקק לארכה לא יוכל בדרך כלל להנחות מסיוע כספי מהטכניון, פרט לאסיסטנט או מדרין משחלם אשר יוכל, באשור הדיקן והמנל"א, לקבל פרס-למוד במשך תקופה נוספת.
- 25.04 אם חוך כדי השתלמותו עולה חבר סגל אקדמי לדרגה שהיתה מונעת את קבלתו (לפי סעיף 23.5) או חבר סגל מנהלי עובר לחפקיד אחר, יביא הדיקן המקרה בפני המונצה להחלטה לגבי המשך ההשתלמות.
- 25.05 כשאין סטודנט יכול להמשיך בהשתלמותו, עליו להגיש, לא יאוחר מחודש אחד אחרי החילה הסמסטר, בקשה מנומקת לדיקן. בהמלצת המנחה. הדיקן רשאי, בהמלצת הועדה, להעניק לסטודנט חופשה של סמסטר אחד או שנתיים, ובמקרים יוצאים מן הכלל, עד שנתיים. לא הזר הסטודנט ללמודים בחום חופשתו, ייחשב כאילו הפטיק את השתלמותו. סטודנט לא יהיה רשאי לצבור יותר משנתיים חופשות.
- 25.06 הדיקן רשאי להפטיק את השתלמותו של מועמד, שלא נרשם ללמודים ושאין לו נושא מחקר מאשור, לאחר התיעצות בועדה וברור עם המשחלם.

26.01 "נקודת זכות" בלמודים פרושה, בדרך-כלל, שעת הרצאה לשבוע לסמסטר, ולגבי סמינריון למודי ומעבדות בהתאם להמלצת הועדה ובאשור הדיקן. מקצועות השלמה או קדם לפי סעיפים 23.4 או 23.8 לא יכללו ומניין נקודות הזכות בלמודי מוסמכים.

26.02 לא יאוחר מן השבוע השני ללמודים בכל סמסטר, יגיש הסטודנט לדיקן, עם העתק ליו"ר הועדה, את הצעת תכנית למודיו, באשור המנחה. הועדה תקבע לשם כך טדורים פורמלים, כגון ימי רשום. במקרים יוצאים מן הכלל, רשאי הדיקן לקבוע תאריכי רשום מוקדמים יותר, למשל עבור קורסי המתקיימים מחוץ לטכניון.

הועדה תהיה רשאית לדרוש מן הסטודנט לתקן את תכנית למודיו, אם אינה עומדת בדרישות שקבעה לפי סעיף 14.10(ב), או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתה. תוך 30 יום אחילת הסמסטר יוכל הסטודנט, באשור המנחה,

(א) להודיע לדיקן, עם העתק ליו"ר הועדה, על הרשעה למקצוע נוסף, בהסכמת מורה המקצוע
 (ב) לבקש מאת הועדה לבטל את רשומו למקצוע. אם הועדה תאשר את הבטול, היו"ר ימסור הועדה על כך למורה.

26.03 בסוף כל סמסטר ימציא כל מורה לדיקן, עם העתק ליו"ר הועדה, את התווים שנתן לסטודנטים שנרשמו למקצועו.
 התווים ינתנו ע"י המורה על סמך בחינה או בכל דרך שתראה לו. טולם התווים הוא:

א (מצוין) - תו זה ינתן לסטודנט בעל השגים בולטים במיוחד
 ב (טוב) - תו זה ינתן לסטודנט אשר השיג במקצוע רמה נאותה כנדרש בלמודי מוסמכים.

ג (מספיק) - תו זה ינתן לסטודנט אשר השגיו הם למטה מן הנדרש, אך אין לראות בהם כשלון.

ד (לא השלים) - תו זה ינתן לסטודנט אשר לא השלים את הלמוד המקצוע, כגון שטרם נגש לבחינה באשור הדיקן או המורה. התו ישאר בתוקפו עד להשלמת כל דרישות המקצוע. השלמה זו תעשה תוך סמסטר אחד לכל היוזר, ולא יקבל הסטודנט תו ג, אלא אם הדיקן יחליט אחרת.

ה (מבוטל) - תו זה ינתן לסטודנט אשר ביטל רשומו למקצוע לפי סעיף 26.2.

ו (נכשל) - תו זה ינתן לסטודנט שלא קבל אחד התווים האחרים, לרבות סטודנט שלא השלים את דרישות המקצוע ללא התר מאת הדיקן או המורה.

ז (עובר) - תו זה ינתן בשפות וכן במקצועות נוספים לפי קביעת הועדה. הועדה תודיע מראש, יחד עם הצעת המקצוע, על כוונתה להעניק תו זה.

הערה: כאשר סטודנט בלמודי מוסמכים משתתף במקצוע בו ניתן ציון מאוני, יהפך ציון זה לתו לפי הטולם הבא:

א	90-100
ב	75-89
ג	65-74
ד	0-64

26.04 בטוף כל שנה הוערך רמת הסטודנט על-ידי הועדה על סמך השגיו בכל מקצועות למודיו ובמחקר, בפרויקט או בעבודת-הגמר שלו ובטוף כל סמטטר על סמך התקדמותו במחקר, בפרויקט או בעבודת-הגמר, אם סיים את למודיו קודם לכן. אם רמה זו לא תהיה לפחות טובה, יורשה המשתלם לתקן רמה זו בשנה שלאחריה. לא השיג בה רמה טובה לפחות, תופסק השתלמותו. במקרים יוצאים מן-הכלל רשאי הדיקן להתיר לטטודנט את המשך השתלמותו, גם אם לא הגיע לרמה טובה, בהמלצת המנחה או המנהח הארעי והועדה.

26.05 עיבל טטודנט תו "נכשל" באחד המקצועות, יורשה לתקן זאת פעם אחת בלבד על-ידי חזרה על המקצוע. נכשל בו מחדש, תופסק השתלמותו, אלא אם כן הדיקן החליט אחרת על סמך המלצת המנחה והועדה. באשור הועדה, לא יחוייב הסטודנט לתקן כשלון כנייל. במקרה זה, הוא לא יקבל נקודות זכות כמקצוע בו נכשל, הכשלון יירשם בעזרת הציונים שלו, ויובא בחשבון בהערכת רמתו. אם טטודנט אינו יכול לתקן את כשלונו במקצוע כיון שהמקצוע אינו ניתן מחדש, רשאית הועדה שלא להביא כשלונו בחשבון בהערכת רמתו.

26.06 טטודנט חייב להוכיח:
(א) בשנה הראשונה להשתלמותו, ידיעת עברית ואנגלית ברמה המאפשרת הבנת טקסט בשטח השתלמותו.
(ב) לפני הגשת חבורו, ידיעת שפות אלה ברמה המאפשרת הזבטאות בכתיב. במקרים יוצאים מן הכלל רשאי הדיקן, על סמך המלצה מנומקת מהמנחה ומהוועדה, לטטות מדרישות אלה.
הועדה רשאית לדרוש מהסטודנט ללמוד ולהבחן בשפה נוספת. בעת אשור נושא המחקר, היא תודיע על כך לדיקן.

26.07 נוטף לתוים המפורטים בסעיף 26.03 והניתנים ע"י המורה, יהיו קיימים גם תויט כלהלן:
ז - תו זה יציין כשלון שאינו מובא בחישוב הממוצע (ראה סעיף 26.05).
ח - תו זה יציין כשלון המובא בחישוב הממוצע, אך אינן חובה לתקן אותו (ראה סעיף 26.05).
ט - טרם התקבל תו מאת המורה.
פ - תו זה יציין פטור מלמוד שפה, ע"פ סעיף 26.06(ב).
ק - תו זה יבוא באופן קבוע במקום חו ל (לא השליט) אם טטודנט קבל מאת הדיקן היתר שלא להשליט מקצוע (ראה סעיף 26.03).

27. מחקר ופרויקט

27.01 תכלית המחקר למגיסטר היא אימון הסטודנט בשיטות מחקר, לרבות סקר ביקורתי, ביצוע מחקר נהיגה מצומצם בנושא שאושר על-ידי הועדה (נראה טעיף 27.6), והגשת חבור.

27.02 המחקר יהיה עיוני או נסויי, בסיסי או שמושי, תוך הדגשת הגישה המדעית והאנליטית.

27.03 תכלית הפרויקט היא אימון הסטודנט בשיטות תכנן הנדסי, לרבות סקר ביקורתי, ביצוע פרויקט בנושא שאושר על-ידי הועדה (נראה טעיף 27.6), והגשת חבור, תוך הדגשת הגישה ההנדסית השימושית.

27.04 הפרויקט יהיה פרויקט הנדסי מקיף המוקדש לתכנן הנדסי, לנתוח עיוני או הנדסי בקורמי, לנסוי מעבדה או שדה, סקר בעוזי של שיטות או יזע עימית שיש בו משום קדום ההבנה ועדכון הידעיות, וכדומה.

27.05 מטעל הנקודות הנועד למחקר/פרויקט הוא 20.

27.06 הסטודנט יציע לוועדה נושא מחקר או פרויקט או יציין את השטח שבו הוא מעוניין לבצע מחקר או פרויקט. הועדה תציע מנחה נאות בהתחשב בציו, בכוח אדם ובמקציב הנדרשים. הסכים המנחה להנחות את הסטודנט בנושא מטוי, יעבד הסטודנט הצעת מחקר או פרויקט בהנחיית ובהסכמת המנחה ויגיש אותה לאשור הועדה. יו"ר הועדה יבדוק שלא צפויים קשיים מקציביים בביצוע המחקר או הפרויקט, בטרם יאשר את ההצעה ויודיע על אשרה לדיקן, תוך ציון שם הנושא בעברית ובאנגלית.

27.07 נושא המחקר או הפרויקט יוגש לדיקן, בדרך-כלל לא יאוחר מחודש אחרי מחצית משן ההשמלות ונתנאי שהציווד הדרוש להשתלמותו מצוי או הוזמן קודם לכן.

27.08 בהמלצת הועדה יאשר הדיקן וימנה מנחה או שני מנחים. כשיהיו שני מנחים, ימנה אחד מהם כאחראי.

27.09 יו"ר הועדה יוכל למנות יועץ-מחקר, או יועץ פרויקט, או מספר יועצים, בהמלצת המנחה. הוא גם יוכל למנות יועצי נוספים, לפי הצורך, במשך כל מהלך המחקר או הפרויקט, בהמלצת המנחה. הוא יודיע לדיקן על מנחים.

27.10 המנחה יזריך את המשתלם בשיטות מחקר או תכנן הנדסי וינחה אותו בעבודתו ובעריכת חבורו. יועצי המחקר או יועצי הפרויקט ייעצו לסטודנט במקצועות הנסמכים למחקר או לפרויקט.

27.11 חבר הטגל האקדמי או המחקרי ממרצה או עמית מחקר ומעלה, שאינו תלמיד גיה-הספר, או חבר טגל בכיר שפרש לגימלאות, רשאי להתמנות למנחה או יועץ-מחקר או יועץ-פרויקט. כיועץ-מחקר או יועץ-פרויקט רשאי להתמנות גם חבר הטגל האקדמי והמחקרי של מוסד מחקר והשכלה גבוהה אחר שדרגתו מקבילה לפחות לשל מרצה או עמית-מחקר, או מדען או מומחה מעצועי ברמה נאותה. נטפח או מורה, שהוא הממונה הישיר על המשזלם בעבודתו שמויץ למסגרת הטכניון, לא יוכל לשמש כמנחה, פרט למקרים יוצאים מן-הכלל. במקרים יוצאים מן הכלל, רשאי הדיקן, על סמך המלצת מנומקת מאת הועדה, למנות כמנחה נוסף מומחה בשטח המחקר, שאינו חבר הטגל האקדמי או המחקרי של הטכניון.

27.12 לא נמצא מנחה לסטודנט, יחשב הסטודנט כנמצא בחופשה.

27.13 המפטר מנחה או נמנע ממנו למלא את תפקידו מחמת מחלה, העדרות או כל סיבה שהיא, ימנה הדיקן מנחה אחר בהמלצת הועדה ובהסכמת המנחה הראשון לגבי אותו נושא מחקר. במקרים יוצאים מן-הכלל רשאי הדיקן למנות מנחה חדש בלי הסכמת המנחה הראשון, לאחר דיון במועצה ובהסכמתה ובאשור הועדה המרכזת.

27.14 סטודנט המעוניין לשנות את נושא המחקר או הפרויקט, יגיש ליורש הועדה בקשה מנומקת. הועדה תדון בבקשה זו לפי הנוהל של טעיף 27.6.

27.15 במקרה של חלוקי דעות בין הועדה ובין מורה המבקש להנחות נושא, רשאי המורה לפנות ישירות לדיקן. הדיקן יכריע, לאחר הזיעצות בוועדה ובראש היחידה האקדמית.

27.16 הסטודנט יגיש למנחהו אחת לסמסטר (עד 15 בינואר ו-15 ביוני) דו"ח על התקדמותו. המנחה יודיע לדיקן וליורש הועדה על מידת התקדמותו של הסטודנט. במקרה של התקדמות בלתי משביעה רצון, תמליץ הועדה בפני הדיקן האם לאפשר המשך השתלמותו של הסטודנט, או להפסיקה.

28. עבודה-גמר

- 28.01 תכלית עבודה-גמר היא גיבוש הידע שרכש הסטודנט בלמודי המגיסטר, על-ידי יישום ידע עיוני לפתרון בעיה מעשית, נחוח מפורט של בעיה מחקרית ודרכי פתרונה, לרבות סקר בקורותי, או על-ידי פזרון בעיה מחקרית מוגבלת כגון בצוע ודווח מפורט על נסוי מורכב במסגרת מחקר קבוצתי.
- 28.02 עבודה-הגמר תהיה עיונית, חשובית או נסויית.
- 28.03 משקל הנקודות הנועד לעבודה-הגמר הוא 12.
- 28.04 הסטודנט יציע לוועדה את השטח שבו הוא מעוניין לבצע את עבודה-הגמר והוועדה תציע מנחה מתאים. הסכים המנחה לקבל על עצמו את ההנחיה, יעבד עם הסטודנט הצעה לנושא לעבודה-הגמר אשר תוגש לאשרר הוועדה. בהמלצה הוועדה יאשר הדיקן וימנה את המנחה.
- 28.05 הוועדה רשאית למנות יועץ לעבודה-הגמר.
- 28.06 נושא עבודה-הגמר יוגש לדיקן בדרך כלל תוך סמסטר לאחר אשרר בחירת המטולול לפי סעיף 24.3 לעיל.
- 28.07 חבר הטל האקדמי או המחקרי ממרצה או עמית מחקר ומעלה, שאינו חלמיד בית-הספר, או חבר טגל ככיר שפרש לגימלאות, רשאי להתמנות למנחה או יועץ. נטפח או מורה, שהוא הממונה הישיר על המשתלם בעבודתו שמחוץ למסגרת הטכניון, לא יוכל לשמש כמנחה, פרט למקרים יוצאים מן-הכלל. כיועץ רשאי להתמנות גם חבר טגל של מוטד אקדמי אחר או מומחה מקצועי נרמה מתאימה.
- 28.08 המנחה יעמיד בפני הסטודנט את הבעיה ויכוון אותו בעבודתו ובעריכת המבור. במדה ועובד הסטודנט על בעיה נסויית במסגרת קבוצת מחקר, ימאם המנחה בינו לבין שאר חברי הקבוצה.
- 28.09 התפטר מנחה או נמנע ממנו למלא את תפקידו מחמת מחלה, העדרות או כל טיבה שהיא, ימנה הדיקן מנחה אחר בהמלצה הוועדה ובהסכמת המנחה הראשון לגבי אותו נושא.
- 28.10 סטודנט המעוניין לשנות את נושא עבודה-הגמר, יגיש ליו"ר הוועדה בעשה מנומקת. הוועדה תרון בבקשה לפי הנוהל של סעיף 28.4.
- 28.11 במקרה של חילוקי דעות בין הוועדה ובין מורה המבקש להנחות נושא, רשאי המורה לפנות ישירות לדיקן. הדיקן יכריע, לאחר הזיענות בוועדה ובראש היחידה האקדמית.
- 28.12 הסטודנט יגיש למנחהו אחת לסמסטר (עד 15 בינואר ו-15 ביוני) דו"ח על החקדמות. המנחה יודיע לדיקן וליו"ר הוועדה על זידת החקדמות של הסטודנט. במקרה של החקדמות בלתי משביעה רצון, תמליץ הוועדה בפני הדיקן האם לאפשר המשך השתלמותו של הסטודנט, או להפסיקה.

- 29.01 כאשר סטודנט מוכן להתחיל בכתיבת החיבור, הוא יודיע על כך. לזיקן ולוועדה ויצרף לכך את אישור המנחה.
- 29.02 הדיקן ימנה, על סמך הצעת הוועדה לאחר שנועצה במנחה, ועדת בוחנים של 3 בוחנים או יותר בהרכב הבא:
 (א) המנחה, שישב בראש ועדת הבוחנים
 (ב) 1 או 2 חברי הסגל האקדמי בדרגה ממרצה ומעלה או דרגה שקילה בסגל המחקרי, ושאינם תלמידי בית-הספר
 (ג) מומחה למקצוע מתחום נושא החבור ברמה נאותה, שלא זאומה היחידה, שאינו תלמיד בית ספר, שאינו מקורב למועמד או ממונה ישיר שלו, ורצוי שלא יהיה חבר הסגל. במקרים מיוחדים יוכל מורה נספח מאומה יחידה לשמש כבוחן בהתאם לדרישות זת-טעיף זה, בהנאי שאין לו נגיעה ישירה למועמד.
 כאשר החיבור הוא מסוג עבודה גמר, תהיה ועדת בוחנים מורכבת מהמנחה ובוחן חוץ (תת-טעיף ג) לפחות. אם המנחה הוא נספח בהיקף קטן, יוכל הבוחן השני להיות בוחן פנים (תת-טעיף ב). במקרים מיוחדים רשאי הדיקן, על סמך בקשה מנומקת מהוועדה, לותר על הזמנת בוחן חוץ אך בהנאי שוועדת הבוחנים תהיה אז בת שלושה חברים לפחות.
 החליט הדיקן למנות ועדת-בוחנים של יותר מ-3, יהיו הבוחנים הנוספים חברי הסגל ממרצה ומעלה או בדרגה מחקרית שקולה ושאינם תלמידי בית-הספר, או מומחים מקצועיים מחוץ לטכניון ברמה נאותה. במקרה של 2 מנחים, תורכב ועדת הבוחנים מ-4 חברים לפחות, מהם המנחה האחראי שישב בראש ועדת הבוחנים והמנחה השני והחברים האחרים לפי הטעיפים (ב), (ג) לעיל. פרט למנחה או למנחים, יתמנו הבוחנים לאחר שיודעו על נכונותם לשמש כבוחנים ולהגיש את חוות-דעתם תוך חודש מיום קבלת החבור.
- 29.03 הסטודנט חייב לכלול בחבור חלק שהוא פרי עבודה עצמית ונוסף לכך:
 (א) הטבר מפורט על מטרת המחקר, הפרויקט או עבודת-הגמר
 (ב) טקו בקורותי של שיטות או ידע קיימים בעת כתיבת החבור
 (ג) תאור העבודה ותוצאותיה
 (ד) דיון והסקת מסקנות
 (ה) ציון הקשר שבין עבודתו לעבודות אחרות
 (ו) ביבליוגרפיה
 החבור יוגש בהתאם להוראות לגבי עריכת חבור התקפות במועד הגשתו.
- 29.04 לפני קבלת החבור על ידי בית-הספר, יבדוק הדיקן אם הסטודנט:
 (א) מילא את הדרישות בלימודים ובשפות כפי שנדרש בהתאם לטעיפים 24.05 (א), (ב), או שהוא קרוב למילויין.
 (ב) הרצה הרצאה סמינריונית בהתאם לטעיף 24.05 (ג).
 (ג) המציא אישור הגזכרות על מילוי כל התחייבויותיו הכספיות כלפי הטכניון.
- 29.05 הדיקן יעביר לכל בוחן עותק אחד של החבור ויקבל מכל אחד מהם חוות-דעת ב-2 העתקים שתכלול:
 (א) הערכה מפורטת וברורה על ערך המחקר, הפרויקט או עבודת-הגמר המסוכמים בחבור
 (ב) הצהרה מפורשת על קבלת החבור או אי-קבלתו כמלוי חלקי של הדרישות להענקת התואר. נתקבל החבור, יחבקש הבוחן להודיע, אם הוא ממליץ לקבלו בציון "עובר", "טוב", "טוב מאד", ו"בהצטינות".

- 29.06 לא קבל אחד הבוחנים את החבור כמלוי חלקי של הדרישות לתואר מגיסטר, יבקש הדיקן מאח הועדה לכנס את הבוחנים, וזוהי-דעת מוטעמת חוגש לדיקן בחתימת כל הבוחנים. לא הגיעו הבוחנים לכלל דעה מוטעמת, יגיש כל בוחן מחדש לדיקן את חוות-דעתו המנומקת בנפרד. על סמך חוות-דעת אלה יחליט הדיקן אם לקבל את החבור, אם להעבירו לוועדת בוחנים חדשה, אם לדרוש בו תקונים או אם לנקוט בכל צעד אחר שימצא לנכון.
- 29.07 אם הדיקן החליט לחייב את המועמד להגיש את חבורו מחדש, יקבע את המועד לכך על סמך המלצת הבוחנים. אז יגיש המועמד בקשה נוספת בהתאם לטעיף 29.1.
- 29.08 לאחר קבלת החבור כמלוי חלקי של הדרישות להענקת התואר, ולאחר מלוי התנאים הנזכרים בטעיף 29.04 יודיע הדיקן ליושב-ראש הועדה שיש לערוך את בחינת-הגמר.
- 29.09 בחינת-הגמר תהיה, בדרך-כלל, בעל-פה. אם בוחן אחד או יותר קולו בהדיקן אשור להעדר מהבחינה, תערוך הבחינה בחלקה בכתב ובחלקה בעל-פה. היא תכסה את שטח המחקר, הפרויקט או עבודת-הגמר והמקצועות הנשמטים. לבחינה יוזמנו הדיקן, חברי הועדה היחידתית הנוגעת בזור, או חברי הועדה המגמתית וראש היחידה הנוגעת בדבר, אם יש ועדה מגמתית. לא יהיו מוזמנים נוספים, והרשות להציג שאלות לנבחן תהיה שמורה לחברי ועדת הבוחנים בלבד. הבוחנים יפגשו לפני הבחינה, כדי לתאם ביניהם את מהלך הבחינה.
- 29.10 מיד לאחר הבחינה יפגשו הבוחנים לבדם לשם קביעת ציון הנובחן כ"עובר", "טוב", "טוב מאוד" או "בהצטיינות", ולשם הגשת המלצה על הענקת התואר או אי-הענקתו. בפגישה זו רשאי כל בוחן לשנות את הערכתו על החבור. הדיקן רשאי להיות נוכח בכל פגישות הבוחנים. ועדת הבוחנים רשאית לרושש מן המועמד להכניס תקונים בחבורו אחרי בחינת-הגמר. הדיקן יקבע, על סמך המלצת ועדת הבוחנים, את המועד להגשת החבור המתוקן (וזאת לא יאוחר מ-6 חדשים מיום בחינת הגמר). וכן מי מן הבוחנים יהיה אחראי לאשור בצוע התקונים. לא ייצע המועמד את התקונים לשביעות רצונם של הבוחנים תוך פרק הזמן שנקבע, ללא טיבה מטפעת, תופסק השתלמותו.
- 29.11 במקרה של חלוקי דעות בין הבוחנים, יגיש כל בוחן לדיקן חוות-דעת נפרדת עם חו נאות. הדיקן יביא בפני המועצה את החלטתו בדבר הענקת התואר או אי-הענקתו.
- 29.12 אם נכשל הסטודנט בבחינה, יורשה להבחן שנית לא יאוחר מאשר שנה אחת אחרי הבחינה הראשונה.
- 29.13 פרטוט בקשר למחקר, פרויקט או עבודת-גמר, טעון הסכמת המנהל והמשתלט.
- 29.14 המואר מגיסטר יוענק על-ידי הסנט על-פי המלצת המועצה. התעודות יחולקו בטקס הנערך אחת לשנה.

תוכן הענינים

התואר דוקטור	31
תארי דוקטור	31.1
הגדרת סוגי הסאודנטים	32
סטודנט מן-המנין	32.1
סטודנט משלים	32.2
קבלת סטודנטים	33
דרישות קבלה	33.1
רמה נאותה	33.2
השגים שקילים	33.3
מועמד ללא תואר שני	33.4
העברה מהשתלמות מגיסטר לדוקטור	33.5
סטודנט משלים	33.6
אטיטטנט ומדריך	33.7
חבר סגל ממרצה ומעלה	33.8
חבר סגל מנהלי בכיר	33.9
המלצת הועדה	33.10
מחקר מחוץ לטכניון	33.11
תנאים מיוחדים	33.12
החלטת הדיקן	33.13
קבלה מחדש	33.14
הדרישות לקבלת התואר דוקטור	34
דרישות כלליות	34.1
למוד נוסף	34.2
הדרישה לשפוח	34.3
הרצאה סמינריונית	34.4
משך ההשתלמות	35
משך ההשתלמות	35.1
סטודנט הנהנה מסיוע כספי	35.2
שהייה בטכניון	35.3
הפסקת ההשתלמות	35.4
עליה בדרגה או שנוי תפקיד	35.5
חופשה מהשתלמות	35.6
מחקר	36
תכלית המחקר	36.1
אופי המחקר	36.2
מנחה	36.3
מנוי מנחה	36.4
החלפת מנחה	36.5
יועצי-מחקר	36.6
הילוקי דעות	36.7
דיווח	36.8

בחינת מועמדות 37

הצעת מחקר	37.1
אופי בחינת המועמדות	37.2
מועדים	37.3
הרכב ועדת הבוחנים	37.4
דרישת הבוחנים	37.5
כשלון בבחינה	37.6
חלוקי דעות	37.7
שנוי נושא מחקר	37.8

החבור ובחינת-הגמר 38

הודעה על כוונה לגשת לכתיבת החבור	38.1
ועדת בוחנים	38.2
אופי החבור	38.3
הגשת החבור	38.4
חוות-דעת על החבור	38.5
חלוקי דעות בין הבוחנים	38.6
הגשת חבור מחדש	38.7
אישור לקיום בחינת הגמר	38.8
בחינת-הגמר	38.9
פגישת הבוחנים	38.10
חלוקי דעות	38.11
כשלון בבחינה	38.12
פרטום	38.13
הענקת התואר	38.14

31. התואר דוקטור

31.01 התואר דוקטור יהיה: "דוקטור למדעים" או "דוקטור למדעים". כל ועדה חגיגה לאשור המועצה את התואר אשר יוענק במסגרתה. הועדה רשאית להמליץ להעניק כל אחד משני התארים, בהתאם לאופי המועד של המועמד.

32. הגדרת סוגי הסטודנטים

32.01 סטודנט מן-המניין הוא סטודנט שמלא אחר כל הדרישות לקבלת סטודנטים לראש התואר דוקטור ונתקבל לביח-הספר.

32.02 סטודנט משלים הוא סטודנט שנחשב על תנאי, כגון סטודנט שאין לו התואר מ"ט של הטכניון או תואר שקול, או שאינו מלא אחרי אחד התנאים האחרים לקבלת סטודנטים כמוגדר בטעיף 33 (טעיף-משנו 33.1 טי 33.5).

עמד סטודנט משלים בתנאים שהוטלו עליו, יעבור למעמד של סטודנט מן המניין. לא עמד בהם, תופסק השלמותו, אלא אם כן החליט וזיקן לתת לו ארכה, על סמך המלצה מנומקת מאת הועדה.

- 33.01 על המועמד להיות בדרך כלל בעל התואר מגיסטר למדעים של הטכניון או בעל תואר שקיל של מוסד אקדמי מוכר אחר, שהשיג רמה נאותה בהשתלמותו לתואר מגיסטר, ושהוכיח את כושרו לזלוגי הדרישות לתואר דוקטור.
- 33.02 "רמה נאותה" פרושה שהמועמד השיג בהשתלמותו לתואר מגיסטר בטכניון לפחות ציון "טוב" בחבורו ובבחינת הגמר, או השגים שקילים לפעל תואר של מוסד אקדמי מוכר אחר.
- 33.03 במקרים יוצאים מן הכלל, רשמי הדיקן לקבל גם מועמד שאינו עונה לדרישות הטעיף 33.2, בתנאי שהועדה נשתכנעה שהמועמד הוא ברמה נאותה, והגישה הנמקה מפורטת על-כך. ראיה לרמה נאותה יכולים לשמש נסיונו והשגיו המדעיים או ההנדסיים של המועמד בעבודתו בשנים העודמות, המוכיחים כשרון יצירה או שהם שקילים כנגד הדרישות לתואר שני.
- 33.04 הדיקן רשמי לקבל בהמלצת הועדה גם מועמד שאין לו התואר מגיסטר למדעים של הטכניון או תואר שקיל של מוסד אקדמי מוכר אחר, אם הועדה נשתכנעה, שלמועמד יש השגים מדעיים או הנדסיים מקוריים ברמה נאותה.
- 33.05 משתלט לתואר מגיסטר אשר הצטיין בלמודים ובמחקר ועמד בבחינת המועמדות, כמפורט בטעיף 24.7, יוסב מעמדו למשתלט לקראת תואר דוקטור.
- 33.06 הדיקן רשמי לקבל סטודנט אשר אינו עומד בדרישות המפורטות בטעיף-המשנה 33.1 עד 33.5 כסטודנט משלים (ראה טעיף 32.2) לפי המלצת הועדה, אשר תציע את תנאי-הקדם לגביו ואת המועד למלוט. עם מלוי תנאי-הקדם תמליץ הועדה בפני הדיקן על העברתו של הסטודנט למעמד של סטודנט מן-המניין.
- 33.07 אטיטטנט, מדריך או נספח בדרגות מקבילות, העובד בטכניון רגמי בעזרה להוראה או למחקר, רשמי להתקבל להשתלמות דוקטור. אטיטטנט או מדריך משתלם יחשב כסטודנט העובד במחצית הזמן, אם עבודתו עבור הטכניון, מחוץ להשתלמותו, אינה עולה על 19 שעות שבוע. אטור לו לעסוק בעבודה נוספת בשכר, אלא בהמלצת המנוה, הועדה והדיקן ובאשור המנלי"א.
- 33.08 מרצה, נספח או חוקר בדרגה מקבילה העובד בטכניון רגמי, רשמי להתקבל להשתלמות דוקטור. מורה, נספח או חוקר בדרגה גבוהה יותר לא יורשה לעשות זאת.
- 33.09 הדיקן יביא כל בקשה של חבר סגל מנהלי בכיר מדרגה א' ומעלה בדרוג הממייים להשתלט לתואר דוקטור להחלטת המועצה. כן יוכל להביא בקשות של חברי סגל מנהלי אחרים לפי שקול דעתו.

- 33.10 יו"ר הועדה יביא לדיון בפני הועדה את בקשות המועמדים שהועברו אליה על ידי הדיקן. הועדה תבדוק מטמכ" המועמד, תזמין לו דיון, תעמידו לבחינה אם תמצא זאת לנחוץ, ותקבע עם המועמד את תחום מחקרו. יו"ר הועדה ישלח לדיקן המלצה על קבלתו או אי-קבלתו של המועמד. ביחד עם ההמלצה לקבל מועמד, תגדיר הועדה את תחום מחקרו, ותמליץ על מנחי מנחה. אם תמצא לנחוץ, תמליץ הועדה גם על משך השתלמותו של המועמד (ראה טעיפים 33.12, 35.1-35.2).
- 33.11 במקרה של מחקר נסויי, שיש לבצעו מחוץ לטכניון, תבדוק הועדה את הדבר ניתן לבצוע.
- 33.12 בהמלצה הועדה, רשאי הדיקן לדרוש מהסטודנט מלוי תנאים מיוחדים, כגון תקצויות-קדם או אימוץ בשיטות מחקר, ולקבוע את המועד למלויים ברמה נאותה. אם הוטלו על המועמד למודי קדם בהיקף רחב, רשאי הדיקן לדחות את קביעת מחום מחקרו עד לאחר מלוי התנאים. במקרה זה, ייחשב המועמד לסטודנט משלים, ולא ימונה לו מנחה, אלא מנחה ארעי בלבד.
- 33.13 הדיקן מחליט אם לקבל סטודנט או לדחותו.
- 33.14 כאשר השתלמותו של סטודנט הופסקה, שלא מסיבות משמעותיות, הוא רשאי להגיש את מועמדותו מחדש. הועדה רשאית להמליץ בפני הדיקן על הכרה בלמודיו (כולם או חלקם) בעבר ועל חדוש נושא מחקרו, אם היה כזה.

34. הדרישות לקבלת התואר דוקטור

34.01 קבלת התואר דוקטור דורשת את מלוי התנאים הבאים:

- (א) למוד נוסף (רי סעיף 34.2).
- (ב) ידיעת שפות (רי סעיף 34.3).
- (ג) בצוע מחקר (רי סעיף 36).
- (ד) בחינת מועמדות (רי סעיף 37).
- (ה) הגשת חבור וקבלתו על-ידי הווענים (רי סעיף 38).
- (ו) הרצאה סמינריונית (רי סעיף 34.4).
- (ז) בחינת-גמר (ראה סניף 38).

34.02

על המועמד לרכוש ידיעות נוספות ברמה נאותה, בין שישתתף באופן סדיר בהרצאת ובסמינריונים ובין שיקרא בפקוח מורה. הועדה רשאית להציע תכנית למודים פורמלית, בין כתכנית אחידה לכל המשתלמים בפקודה, בין כתכנית המיוחדת לכל משתלם. במקרה של דרישה ללמודים פורמליים, מגיש הועדה את הצעה לאשור הדיקן ביחד עם ההמלצה לקבל את המועמד או בעמ אשר תחום המחקר. סטודנט אשר הוסב מעמדו מזשתלם לתואר מגיסטר למשתלם לתואר דוקטור לפי סעיף 33.5, יהויב להשלים את מכסת הנקודות הנדרשת ביחידתו לתואר דוקטור אם טרם השלימה. במקרה של דרישה ללמודים פורמליים, על הסטודנט לקיים את כל הנוהלים הקשורים ללמוד המקצוע, כגון מילוי אחר תאריכי רישום, ביטול, בחינו וכו'.

34.03 סטודנט חייב להוכיח:

- (א) לפני בחינת המועמדות, ידיעת עברית ואנגלית ברמה המאפשרת הבנת טקסט בשטח השתלמותו.
- (ב) לפני הגשת חבורו, ידיעת שפות אלה ברמה המאפשרת הזבטאות וכתב, וכן ידיעת שפה נוספת (גרמנית, צרפתית או רוסיית) ברמה המאפשרת הבנת טקסט בשטח השתלמותו.
- במקרים יוצאים מן הכלל רשאי הדיקן, על סמך המלצה מנומקת מהמנחה ומהוועדה לטעות מדרישות אלה.

34.04 בשלב מתקדם של מחקרו, ירצה המשתלם בסמינריון על מחקרו. קיום ההרצאה יפורטם בדרך נאותה בטכניון.

35. משך ההשתלמות

- 35.01 השתלמות לתואר דוקטור תאריך כשנתיים. כאשר הסטודנט מקדיש לה כל זמנו, ובשום מקרה לא פחות משנה אחת. (שנת השלמות היא בת 11 חודשים).
משך ההשתלמות לסטודנט שאינו מקבל כל סיוע כספי מהטכניון יהיה, בדרך כלל, עד 6 שנים. הדיקן רשאי לקבוע משך ארוך יותר לסטודנט שחויב בהשלמות (סמסטר אחד לכ-10 נקודות השלמה) או משך קצר יותר לסטודנט אשר השתלם בעבר. הפסיק את השתלמותו וחזר להשתלם (ראה גם סעיף 33.10).
כאשר סטודנט קיבל חופשה לפי סעיף 35.06, יוארך משך השלמותו בהתאם לכך.
- 35.02 בחישוב משך ההשתלמות של סטודנט הנהנה ממלגת השתלמות זלמה, ייחשב כל סמסטר עם מלגה כשקיל ל-3 סמסטרים. לגבי סטודנט הנהנה מ-3/4 מלגה, מחצי מלגה או פרט-למוד, ייחשב כל סמסטר כשקיל ל-2 סמסטרים.
- 35.03 על המועמד לשהות, בדרך כלל, בטכניון במשך זמן השקול לשנת למודים אחת לפחות. הועדה רשאית להסתפק בשהות קצרה יותר, או לוותר על זרישה זו. על הועדה להודיע על כך לדיקן בעת אשר נושא המחקר. במקרה זה, יהיה המנחה בדרך כלל מורה בטכניון במשרה מלאה: במקרים יוצאים מן הכלל, יורשת מורה נספח להנחות מועמד לתואר דוקטור שאינו שווה בטכניון, על סמך המלצה מנומקת מאת הועדה.
- 35.04 נשאלין הסטודנט מהקדם כמידה נאומה, רשאי הדיקן להפסיק את ההשתלמות לפני מוס המועד הרגיל או לשנות את תנאיה. בהמלצת המנחה והועדה ולאחר ברור עם המשתלם (ראה סעיף 36.08).
לא טיים הסטודנט את השתלמותו במועד, תופסק השתלמותו, אלא אם כן תודיע הועדה לדיקן שנמנה לו ארכה. ארכה זו לא תעלה על שנתיים. ארכה נוספת תהיה טעונה אשר הדיקן. סטודנט אשר נזקק לארכה לא יוכל בדרך כלל להנות מסיוע כספי מהטכניון, פרט לאסיסטנט או מזרין משתלם אשר יוכל, באשור הדיקן והמנל"א, לקבל פרט-למוד במשך תקופה נוספת.
- 35.05 אם מוך כזי השתלמותו עולה חבר סגל אקדמי לדרגה שהיתה מונעת את קבלתו (לפי סעיף 33.8) או חבר סגל מנהלי עובר לתפקיד אחר, יביא הדיקן את המקרה בפני המועצה להחלטה לגבי המשך ההשתלמות.
- 35.06 נשאלין סטודנט יכול להמשיך בהשתלמותו, עליו להגיש, לא יאוחר מחודש אחד אחרי תחילת הסמסטר, בקשה מנומקת לדיקן, בהמלצת המנחה. הדיקן רשאי, בהמלצת הועדה, להעניק לסטודנט חופשה של סמסטר אחד או שניים, ובמקרים יוצאים מן הכלל, עד שנתיים. לא הזר הסטודנט ללמודים בתום חופשתו, ייחשב כאילו הפסיק את השתלמותו. סטודנט לא יהיה רשאי לצבור יותר משנתיים חופשות.

36.01 תכלית המחקר לדוקטור היא בצוץ מחקר בנושא שאושר על-ידי הועדה, והגשת חבור.

36.02 המחקר יהיה מקורי, עיוני או נסויי, בסיסי או בסיסי-שמוטי, תוך הדגשת הגישה המדעית והאנליטית, בפקוח מצוצמצט בהרבה מאשר במחקר למגיטטר. על המועמד להוכיח את כשירותו למחקר, את יכולתו לבצע מחקר מקורי בעל ערך, ושהוא ניתן בסגולות היזזה. הדמיון, התעמקות וכושר השפיטה וההתמדה הנדרשים מחוקר עצמאי. המחקר יחשב לבעל ערך, אם הוא ברמה המאפשרת את פרסומו בכתב-עת מדעי בעל זוניטיין בינלאומי ואם הוא מקדם במדה ניכרת את הידע וההבנה בתחום הנחקר.

36.03 המנחה ידריך את המשתלם במחקרו, בעבודתו השוטפת ובעריכת חבורו ויגיש ליו"ר הועדה דו"ח על כך (ראה סעיף 36.10). חבור הסגל האקדמי או המחקרי ממרצה בכיר או דרגה מקבילה ומעלה, או חבור סגל בכיר שפוש לגימלאות, רשאי להתמנות למנחה. במקרה יוצא מן הכלל ובהמלצת הועדה, רשאי הדיקן למנות כמנחה מרצה שהוא דוקטור. נטפה או מורה המועסק אחוץ לטכניון במקום עבודת המשתלם, לא יוכל לשמש כמנחהו, פרט למקרים יוצאים מן הכלל על סמך המלצה מנומקת מאת הועדה.

במקרים יוצאים מן הכלל, רשאי הדיקן, על סמך המלצה מנומקת מאת הועדה, למנות כמנחה נוסף מומחה בשטח המחקר, שאינו חבור הסגל האקדמי או המחקרי של הטכניון.

36.04 בהמלצת הועדה, ימנה הדיקן מנחה או שני מנחים. כשיש שני מנחים, אחד מהם יהיה אחראי.

36.05 התפטר מנחה או נמנע מזנו למלא את תפקידו מחמת מחלה, העדרות או כל טיבה שהיא, ימנה הדיקן מנחה אחר בהמלצת הועדה והטכנת המנהה הראשון לגבי אותו נושא מחקר. במקרים יוצאים מן הכלל רשאי הדיקן למנות מנחה חדש בלי הטכנת המנחה הראשון. לאחר דיון בשועצה והטכנתה ונאשור הועדה המרכזת.

36.06 יו"ר הועדה יוכל למנות יועץ-מחקר, או מספר יועצים, בהמלצת המנחה. הוא גם יוכל למנות יועצים נוספים, לפי הצורך, במשר כל מהלך המחקר, בהמלצת המנחה. הוא יודיע לדיקן על מנויים.

36.07 במקרה של חילוקי דעות בין הועדה ובין מורה הזבקש להנחות נושא, רשאי המורה לפנות ישירות לדיקן. הדיקן יכריע, לאחר התיעצות בוועדה ובראש היחידה האקדמית.

36.08 הסטודנט יגיש למנחהו אחת לסמסטר (עד 15 בינואר ו-15 ביוני) דו"ח על התקדמותו. המנחה יודיע לדיקן וליו"ר הועדה על זידת התקדמותו של הסטודנט. במקרה של התקדמות בלתי משביעה רצון, זמליץ הועדה בפני הדיקן האט לאפשר המשך השתלמותו של הסטודנט, או להפסיקה.

- 37.01 הטוודנט יגיש ליו"ר הועדה, באמצעות מנחהו, הצעת מחקר אשר תכלול מאור התמציתי של וקע המחקר (לרבות סקר ספרות) ושל גטרות המחקר. במקרה של משתלט לתואר מגיסטר שהורשה להבחן לפי סעיף 24.7, יכלול המאור התמציתי גם סיכום של עבודת המחקר שבוצעה עד אז על ידיו. יו"ר הועדה יבדוק שלא צפויים קשיים תקציבים בבצוע המחקר וטרם יביא את הנושא לאשור הועדה. המאור התמציתי ישמש כבסיס לבחינת המועמדות. עם אשר הצעת המחקר, יעביר היו"ר עותק אחד לדיקן, ואחד לכל אחד מן הבודחנים.
- 37.02 הבחינה, אשר תתקיים כחודש אחרי הגשת המאור התמציתי, מטרתה לבחון את גישת המועמד לבעיה ואת שליטתו ברקע המחקר ובספרות, ולעמוד על כושר המועמד והמאמתו למחקר לתואר דוקטור. משך הבחינה, סדוריה ושיטת עריכתה - כולה או חלקה בעל-פה-יקבעו על ידי הועדה ללמודי מוטמכנים.
- 37.03 על הטוודנט להגיש את הצעת מחקריו תוך זמן קצוב מקבלתו (או מהגדרת החוט מחקריו, אם זו נדחתה על פי סעיף 33.12) כלהלן:
 -תוך 6 חדשים לטוודנט המקבל מלגת השתלמות מלאה,
 -תוך 9 חדשים לטוודנט המקבל מלגת השתלמות חלקית או פרט למוד,
 -תוך שנה לטוודנט אשר אינו מקבל כל סיוע כספי מן הטכניון.
 לא הגיש טוודנט הצעת נושא מחקר במועד שנקבע בהקטנו ללא הצדקה, ייחשב כאילו נכשל בבחינת מועמדות.
- 37.04 עם אשר נושא המחקר, ימנה יו"ר הועדה ללמודי מוטמכנים ועדת בודחנים לבחינת המועמדות, המורכבת מ-5 חברים לפחות כלהלן:
 א) המנחה, אשר יכהן כיושב-ראש,
 ב) המנחה הנוסף, באם ישנו,
 ג) בודחנים נוספים מבין הסגל האקדמי או המחקרי הבכיר של הטכניון או מומחים בשטח המחקר בעלי רמה נאותה שאינם חברי סגל הטכניון.
 היו"ר יודיע לדיקן על הרכב ועדת הבודחנים, יחד עם העברת המצור התמציתי של הצעת המחקר. רצוי שלפחות אחד הבודחנים לא יהיה חבר נאותה היחידה האקדמית.
- 37.05 מיד עם תום הבחינה, ימסור יושב-ראש ועדת הבודחנים דו"ח בכתב על תוצאותיה לדיקן והעתק ליושב-ראש הועדה ללמודי מוטמכנים. הדו"ח יהיה חתום בידי כל הבודחנים. הדיקן רשאי לחייב את המועמד בהשלמות בומה נאותה בזחומים הגובלים במחקרו ולקבע מועד למלויין, אם ועדת הבודחנים והועדה ללמודי מוטמכנים הגישו לו המלצה על כך תוך חודש ימים מהבחינה. במקרה של דרישה ללמודים פורמליים, על הטוודנט לעיית את כל הנוהלים הקשורים ללמוד המקצוע, כגון מילוי אחר זאריכי רישוט, ביטול, בחינה וכו'.

- 37.06 נכשל המועמד בבחינה, יורשה לגשת אליה שנית כעבור סמסטר עד שני סמסטרים, כפי שתקבע הועדה ללמודי מוסמכים, על סמך המלצת ועדת הבוחנים. במקרה זה יגיש הסטודנט מחדש למנחה תאור גמציזי כחודש לפני מועד הבחינה. בהמלצת הועדה ללמודי מוסמכים רשאי הדיקן לשנות את המועדים הנ"ל בסמסטר אחד. למרות האמור לעיל רשאי הדיקן בהמלצת הועדה ללמודי מוסמכים ועל סמך המלצת ועדת הבוחנים להפסיק את השתלמותו של הסטודנט אחרי כשלון ראשון.
- ועדת הבוחנים לבחינה החוזרת תשאר בהרכבה הקודם, אך הדיקן יוכל לשנות את ההרכב לפי המלצה מנומקת של הועדה ללמודי מוסמכים. אם נכשל הסטודנט בשניה או לא נגש במועד כנ"ל, הופסקה השתלמותו. (טעיף זה אינו חל על משתלם לתואר מגיסטר שהורשה לו לגשת לבחינת מועמדות- לפי טעיף 24.7).
- 37.07 במקרה של חלוקי דעות בין הבוחנים לגבי תוצאות הבחינה, יכנס יושב-ראש הועדה ללמודי מוסמכים את ועדתו עם ועדת הבוחנים, לשם ברור העניין. הוא ימציא את מסקנותיו והמלצתו לאשור הדיקן. במקרה של חלוקי דעות בישיבה זאת, יכנס הדיקן את חברי שתי הועדות לברור נוסף ויכריע בעניין.
- 37.08 סטודנט המעוניין לשנות את נושא מחקרו יגיש ליו"ר הועדה בקשה מנומקת. הועדה תדון בבקשה זו לפי הנוהל של טעיף 37.01. הסטודנט יהיה חייב לעמוד מחדש בבחינת המועמדות, אלא אם כן קבעה הועדה ללמודי מוסמכים ששני הנושאים קרובים זה לזה.

- 38.01 כאשר טטודנט מוכן להתזיל בכחינת החיבור, הוא יודיע על כך, לדיקן ולועדה, ויצרף לכך את אישור המנחה.
- 38.02 הדיקן ימנה, על סמך הצעה הוועדה לאחר שנועצה במנחה, ועדה בוחנים של 3 בוחנים או יותר בהרכב הנא:
 (א) המנחה שיטמש יושב-ראש ועדת הבוחנים
 (ב) חבר הטגל האקדמי או המחקרי בדרגה מרצה-בכיר ומעלה או דרגה שקילה בסגל המחקרי
 (ג) איש מחוץ לטכניון, מומחה למקצוע מתחום נושא החבור ברמה נאותה, שאינו תלמיד בית-הספר, ושאינו ממונה ישיר שלו
 (ד) החליט הדיקן למנות ועדת-בוחנים של יותר מ-3 יהיו הבוחנים הנוספים חברי סגל האקדמי בדרגה מרצה בכיר ומעלה או בדרגה מחקרית שקילה, או חברי סגל בדרגת מרצה שהט בעלי תואר דוקטור, או מומחים מקצועיים מחוץ לטכניון ברמה נאותה, שאינם תלמידי בית-הספר ואינם ממונים ישירים שלו. פרט למנחה או למנהיג, יתמנו הבוחנים לאחר שיודעו על נכונותם לשמש בוחנים ולהגיש את חוות-דעתם תוך 2 חודשים מיום קבלת החבור
 (ה) במקרה של 2 מנחים תורכב ועדת הבוחנים מ-4 חברים לפחות כשהמנחה האחראי מטמש כיושב-ראש ועדת הבוחנים, והמנחה השני והחברים האחרים נקבעים לפי הסעיפים (ב), (ג), (ד) לעיל.
- 38.03 הטטודנט יגיש את חבורו לדיקן.
 הוא חייב לכלול בו:
 (א) חלק שהוא פרי עבודתו העצמית
 (ב) הטבר מפורט של מטרת המחקר
 (ג) תאור הידוע בנושא בראשיתו ותוצאות העבודה שנזפרסמו תוך כדי בצוע המחקר, באזכור המקור
 (ד) תאור המחקר ותוצאותיו
 (ה) הקשר שבין עבודתו לעבודות של אחרים באותו נושא
 (ו) דיון במחקר והסקת מסקנות
 (ז) ביבליוגרפיה.
 החבור יוגש בהתאם להוראות לגבי עריכת חבור התקפות במועד הגשתו.
- 38.04 לפני קבלת החבור על ידי בית-הספר, יבדוק הדיקן אם הטטודנט (א) מילא את הדרישות בלימודים ובשפות כפי שנדרש בהתאם לטעיפים 33.12, 34.02, 34.03 ו-37.05, או שהוא קרוב למילויין.
 (ב) הרצה הרצאה סמינריונית בהתאם לטעיף 34.04.
 (ג) המציא אישור הגזכרות על מילוי כל התחייבויותיו הכספיות כלפי הטכניון.
- 38.05 הדיקן יעביר עותק אחד של החבור לכל בוחן ויקבל זמנו חוות-דעת שתכלול:
 (א) הערכה מפורטת וברורה לגבי ערכו של המחקר המסוכס בחבור
 (ב) הצהרה מפורשת על קבלת החבור או על אי-קבלתו כמלוי חלקי של הדרישות להענקת התואר דוקטור.

- 38.06 לא קבל אחד הנוכחים את החבור כמלוי חלקי של הדרישות לזואר דוקטור יבקש הדיקן מאת הועדה הנוגעת בדבר לכנס את הנוכחים. חוות-דעת מוטכמת, יגיש כל בוחן מחדש לדיקן את חוות-דעתו המנומקת בנפרד. על סמך חוות-דעת אלה יחליט הדיקן אם לקבל את החבור, אם להעבירו לוועדת בוחנים חדשה, או לצרף בווחנים חדשים לוועדת הנוכחים, אם לדרוש בו חקונים או אם לחייב את הסטודנט להגיש את החבור מחדש. החבור יתקבל כמלוי חלקי של הדרישות לתואר דוקטור, רק אם יתקבל על-ידי כל אחד מן הנוכחים החדשים, אחרת תופסק השתלמותו.
- 38.07 אם הדיקן החליט לחייב את המועמד להגיש את חבורו מחדש, יקבע הדיקן מועד לכך על-סמך המלצת הנוכחים. אז יגיש המועמד בקשה נוספת בהחלט בטענין 38.1.
- 38.08 אחרי שהדיקן קבל את החבור כמלוי חלקי של הדרישות לתואר דוקטור על סמך חוות-דעת כל הנוכחים, ולאחר מלוי החכמים הנזכרים בטענין 38.04, יודיע על כך ליושב-ראש הועדה הנוגעת בדבר, על מנת שהלה יעשה סדורים נאותים לקראת בחינת-הגמר.
- 38.09 בחינת הגמר תהיה, בדרך-כלל, בעל-פה. אם בוחן אחד או יותר קבלו מהדיקן אשור להעדר מהבחינה, תערך הבחינה בחלקה בכתב ובחלקה בעל-פה. המועמד יגן על גישתו לנושא מחקרו ועל מסקנותיו. לבחינה יוזמנו הדיקן, חברי הועדה היחידתית הנוגעת בדבר, או חברי הועדה המגמתית וראש היחידה הנוגעת בדבר, אם יש ועדה מגמתית. לא יהיו מוזמנים נוספים, והרשות להציג שאלות לנבחן תהיה שמורה לחברי ועדת הנוכחים בלבד. הנוכחים יפגשו לפני הבחינה, כדי לתאם ביניהם את מהלך הבחינה.
- 38.10 מיד לאחר הבחינה יפגשו הנוכחים לבדם לשם חוות-דעת מוטכמת בדבר הגשת המלצה על הענקת התואר או אי הענקתו. בפגישה זו רשאי כל בוחן לשנות את הערכתו על החבור. הדיקן רשאי להיות נוכח בכל פגישות הנוכחים. ועדה הנוכחים רשאית לרוש מן המועמד להכניס תקונים בחבור אחרי בחינת-הגמר. הדיקן יקבע, על סמך המלצת ועדת הנוכחים, את המועד להגשת החבור המתוקן (וזאת לא יאוחר מ-6 חדשים מיום בחינת הגמר), וכן מי מן הנוכחים יהיה אחראי לאשור בצוע החקונים. לא ביצע המועמד את התקונים לשביעות רצונם של הנוכחים תור פרק הזמן שנקבע. לא טיבה מספקת, תופסק השתלמותו.
- 38.11 במקרה של חלוקי-דעות בין הנוכחים, יגיש כל בוחן לדיקן חוות-דעת נפרדת עם הערכה מנומקת. הדיקן יחליט סופית, לאחר שהתייעץ בווחנים וביושב-ראש הועדה. הוא יביא בפני המועצה את המלצת הנוכחים יחד עם המלצתו בנדון לשט החלטה סופית.
- 38.12 נכשל הסטודנט בבחינה, יורשה להבחן פעם נוספת לא יאוחר מאשר שנה אחרי הבחינה הראשונה.
- 38.13 פרטום תוצאות המחקר טעון הסכמת המנחה והמשתלם.
- 38.14 המואר דוקטור יוענק על-ידי הסנט על-פי המלצת המועצה. התעודות יחולקו בטקס הנערך אחת לשנה.

הנדסת מחצבים

קמ	0 0 2 2	3	חננון ואומדן כלכלי של מפעל מחצבים לא ניתן השנה	002302
קמ	0 0 1 2	2 N	הפרדת חלקיקים בשדות חשמלים מגנטיים דוקטור י אנדרס 011002 004101 002106 צמוד	002303
קמ	0 0 1 3	3 N	הנדסת כרייה מתקדמת דוקטור י צור לביא 002112 002111 002110 קדם	002701
קמ	0 0 2 2	2 N	גיאולוגיה הנדסית מתקדמת 1 דוקטור ש דנקמפ	002703
קמ	0 0 2 2	2 1	גיאולוגיה הנדסית מתקדמת 2 דוקטור ש דנקמפ	002704
קמ	0 0 0 3	3 N	תיאוריה של תהליכים מטלורגיים 1 אינג'ינר א לופו 012102 קדם	002707
קמ	0 0 0 3	3 1	תיאוריה של תהליכים מטלורגיים 2 אינג'ינר א לופו 002707 קדם	002708
קמ	0 1 1 2	3 1	מכניקת סלע מתקדמת דוקטור י צור לביא	002709
קמ	0 0 3 3	4 N	תנורים מטלורגיים אינג'ינר א לופו	002710
קמ	0 2 1 2	3 N	תהליכים חדישים להפרדת מוצקים פרופסור א מצר	002712
קמ	0 0 0 2	2 N	תופעות שטח בתהליכי הפרדת מוצקים דוקטור י ליץ	002713
קמ	0 2 1 2	3 1	טכנולוגיה של חלקיקים דקים פרופסור א מצר	002714
קמ	0 0 1 2	2 1	ישום מחשבים בהנדסת מחצבים פרופסור ו רורליץ 023103 קדם	002715
קמ	0 3 0 1	2 N	מיקרוסקופיה של סלעים ונצרים פרופסור ו רורליץ 002107 קדם	002716
קמ	0 0 0 3	3 N	שימושי אלסטיות בגיאומכניקה קבוצה 1 י גולצקי קבוצה 2 י גולצקי תל-אביב	002717

הנדסת מכונות

קמ	0 0 0 2	2		תורת הבקרה להנדסת מכונות	003301
		א		דוקטור ז הדס	
קמ	0 0 0 2	2		מערכות בקרה לינאריות	003302
		ב	1	דוקטור ז הדס	
	תל-אביב	א	2	דוקטור מ הירש	
				003301	קדם
	0 0 0 2	2		פוקים נבחרים במחקרי הרמה	003303
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 0 2	2		אופטימיזציה ודינמיקה של תהליכים	003304
		א	1	דוקטור י קורן	
	תל-אביב	א	2	דוקטור י קורן	
				003301	קדם
	0 0 0 2	2		עבודים נלעטיים של מתכות	003306
		א		דוקטור י תירוש	
	0 0 1 2	2		זרימה דחיסה	003307
				לא ניתן השנה	
	1 0 0 2	2		מערכות ייצור תעשייתיות	003308
		ב		דוקטור י קורן	
				003251 003203	קדם
קמ	0 0 0 2	2		שיטות אנליטיות בהנדסת מכונות 1	003501
		א		פרופסור א סולן	
				999501	קדם
				077701	דומה
קמ	0 0 0 2	2		שיטות אנליטיות בהנדסת מכונות 2	003502
		ב		פרופסור ד פנאלי	
				003501	קדם
				077702	דומה
קמ	0 0 0 2	2		תורת הזרימה המתקדמת	003503
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 0 2	2		זרימה צמיגה	003504
		ב		מורה טום נקבע	
				003503	קדם
קמ	0 0 0 2	2		אנליזת מאמצים בשיטות נומריות 1	003505
		ב		דוקטור ח מנור	
				023105 023104 023103	קדם
קמ	0 0 0 2	2		אנליזת מאמצים בשיטות נומריות 2	003506
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 0 2	2		חכן ואנליזה של ניסויים	003703
		ב		פרופסור ג וולברג	

קב	0002	2			מדידות דינמיות לא ניתן השנה	003704
	0002	2			פרקים נבחרים בחלקי מכונות 1 פרופסור קלוי	003705
	0002	2			פרקים נבחרים בחלקי מכונות 2 פרופסור קלוי	003706
קמ	0002	2			פרקים נבחרים בתורת השבוב 1 דוקטור אבר	003707
קב	0002	2			פרקים נבחרים בתורת השבוב 2 פרופסור סמלקין	003708
קמ	0002	2			בקרת תהליכי דגימה לא ניתן השנה	003709
קמ	0002	2			מכניקת השבירה דוקטור יחירוש 029115 קדם	003710
קב	0002	2			בעיות במנועי שריפה פנימית פרופסור לגרוס	003711
קמ	0002	2			מעבר חם- הולכה דוקטור אשיצר מורה טרם נקבע 003501 קדם 077705 דומה	003712
קמ	0002	2			תרמודינמיקה מתקדמת 1 דוקטור יזבירין דוקטור יזבירין	003715
	תל-אביב	א	קבוצה 1	א	קבוצה 2	
קמ	0002	2			תרמודינמיקה מתקדמת 2 דוקטור יזבירין דוקטור יזבירין	003716
	תל-אביב	א	קבוצה 1	א	קבוצה 2	
קמ	0002	2			מעבר חם - הטעה פרופסור אקרסט דוקטור אשיצר 003712 קדם	003717
	תל-אביב	א	קבוצה 1	א	קבוצה 2	
	0002	2			אווירותרמודינמיקה של טורבו מכונות פרופסור דאדלר 999502 קדם	003718
קמ	0002	2			מעבר מטה פרופסור חגוטפינגר 003501 קדם	003721
קמ	0002	2			זרימה דו-פזית לא ניתן השנה	003722

קנ	0	0	0	2	2	דנמיקה אנליטית 1 פרופטור ר גליק	003723
קמ	0	0	0	2	2	דינמיקה אנליטית 2 לא ניתן השנה	003724
קנ	0	0	0	2	2	תאוריה קינטית של גזים לא ניתן השנה	003725
קמ	0	0	0	2	2	סימטריה ודמיות בחורח הזרימה לא ניתן השנה	003726
קמ	0	0	0	2	2	מערכות בקרה לא-ליניאריות לא ניתן השנה	003729
קמ	0	0	0	2	2 1	מעבר חם - קרינה פרופטור ר גרייף דומה 077706	003731
קנ	0	0	0	2	2	תכנון מערכות כח וחם לא ניתן השנה	003732
קנ	0	0	0	2	2	מדידה אנליזה וסימולציה של תנודות לא ניתן השנה	003733
	0	0	0	2	2	בקרת הטמפרטורה ומעבר חם ברקמה חיה לא ניתן השנה	003734
קמ	0	0	0	2	2	בעיות נבחרות בחורח הבקרה לא ניתן השנה	003736
	0	0	0	2	2 N	חורת החומרים המרוכבים 1 דוקטור מ רוטם דומה 031703 003216	003739
קנ	0	0	0	2	2 1	חורת החומרים המרוכבים 2 פרופטור א ישי קדם 003739 דומה 031704	003740
	0	0	0	2	2 N	מבוא לגלים ותנודות פרופטור י ליפשיץ דומה 031710	003741
קמ	0	0	0	2	2 N	פלטטיות פרופטור ס בודנר דומה 031711	003742
קמ	0	0	0	2	2	ויסקואלסטיות לא ניתן השנה	003743
	0	0	0	2	2	גלים פלטטיים 1 לא ניתן השנה	003744

	0	0	0	2	2	גלים פלסטיים 2 לא ניתן השנה	003745
קמ	0	0	0	2	2	הכונות מכניות של חומרים הנדסיים לא ניתן השנה	003746
	0	0	0	2	2 N	שליטות אנליטיות בהנדסת מכונות 3 פופטור ד פנאלי 003502 003501 קדם	003747
קמ	0	0	0	2	2	תנודות במבנים לא ניתן השנה	003748
קמ	0	0	0	2	2	גלי מאמצים במוצקים לא ניתן השנה	003749
	0	0	0	2	2 N	תורה האלסטיות המתקדמת דוקטור י קפלינצקי 031151 קדם 008788 008787 008731 דומה	003750
	0	0	0	2	2 1	חקר ארועים בהנדסת מכונות דוקטור מ וייט	003751

הנדסת חשמל

קמ	0 0 1 2	2 1	רשתות מקטיביות דוקטור ע זאב דומה	004301 004189
קמ	0 0 1 2	2	מודלים הישונים לא ניתן השנה	004302
קמ	0 0 0 3	2 1	סינתזה ותכנון של מסננים פרופסור מ יוסלביץ קדם דומה	004303 004184 004186
	0 0 1 2	2 N	מעגלים משולבים פרופסור א בר-לב קדם דומה	004304 004203 004147 004237
קמ	0 0 1 2	2 N 1 1	מערכות דיסקרטיות דוקטור א אחי דוקטור א אחי קבוצה 1 קבוצה 2	004305 004121 004274 004145 010121
קמ	0 0 1 2	2 N 1 1	קומוניקציה ספרתית דוקטור א סגל פרופסור מ זכאי קדם דומה	004306 004191 004206
קמ	0 0 0 3	2 1	שמושי מצב מוצק באלקטרוניקה פרופסור נ קליין קדם דומה	004307 004323 004241 004702
קמ	0 0 1 2	2 1	מיתוג מתקדם מורה טרט נקבע קדם דומה	004308 004145 004121 004276
קמ	0 0 0 3	2 1	לייזרים ושימושיהם דוקטור י שזיר קדם צמוד דומה	004309 004148 004310 004246
קמ	0 0 0 3	2 1	חופעות גלים פרופסור ש רז קדם דומה	004310 004148 004244
קמ	0 0 1 2	2 1	התקנים אלקטרוניים מתקדמים דוקטור ס ניני קדם דומה	004312 004202 004142 004710 004236

קמ	0 0 0 3	2		החקנים אלקטרוניים 2 (ביפולריים)	004313
		N		פרופטור י קדרון	
				004231 קדם	
				004709 004234 דומה	
	0 0 1 2	2		מערכות הספק 2	004314
		1		פרופטור מ אלכסנדרובי	
				004284 קדם	
				004286 דומה	
קמ	0 0 0 3	2		מיקרוגלים	004315
		1		דוקטור ח קורי	
				004205 004148 קדם	
				004216 דומה	
	0 0 1 2	2		מערכות הנכה	004316
		N	1	פרופטור י ולך קבוצה 1	
		1	2	פרופטור י כצנלסון קבוצה 2	
				023103 004145 קדם	
קמ	0 0 1 2	2		מבני אינפורמציה	004317
		N		דוקטור ד כהן	
				004316 קדם	
				004268 דומה	
קמ	0 0 1 2	2		מערכות הפעלה	004318
		1		פרופטור י ולך	
				004316 קדם	
				004269 דומה	
קמ	0 0 0 2	2		בקרה לא לינארית	004319
		1		פרופטור י פרמינגר	
				004194 קדם	
				004194 צמוד	
				004196 דומה	
קמ	0 0 0 3	2		אנטנות והתפשטות גלים	004320
		N		פרופטור ש רז	
				004205 004148 קדם	
				004256 דומה	
קמ	0 0 0 3	2		סינתזה של רשתות	004321
		N		פרופטור י נכוח	
				004181 קדם	
				004184 דומה	
קמ	0 0 1 2	2		שיטות חשבויות ומבוא לאופטימיזציה	004322
		N		פרופטור מ הימן	
				023106 קדם	
				004197 דומה	

קמ	0 0 1 2	2		מכניקה קוונטית	004323
		N	1 קבוצה	מורה טרם נקבע	
		1	2 קבוצה	מורה טרם נקבע	
				004141 קדם	
				004241 דומה	
קמ	0 0 0 3	2		פיזיקה של מצב מוצק	004324
		N		פרופסור קוייזר	
				004241 צמוד	
				004701 004224 דומה	
קמ	0 0 1 2	2		שיטות הדור (קומפילציה)	004325
		N		פרופסור יולך	
				004311 דומה	
קמ	0 0 0 2	2		מבוא לאותות ומערכות ביולוגיות	004326
		N		דוקטור יזאבי	
				004191 קדם	
				004713 דומה	
קמ	0 0 0 2	2		נושאים מתקדמים בקומוניקציה 1	004703
		1		דוקטור נ סגל	
				004760 004729 קדם	
קמ	0 0 0 2	2		נושאים מתקדמים בקומוניקציה 2	004704
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 0 2	2		תורת הבקרה הלינארית 1	004705
		N	1 קבוצה	פרופסור י פרמינגר	
	תל-אביב	N	2 קבוצה	פרופסור י פרמינגר	
				004191 קדם	
קמ	0 0 0 2	2		תורת הבקרה הלינארית 2	004706
		1	1 קבוצה	פרופסור נ קריינדלר	
	תל-אביב	1	2 קבוצה	פרופסור י פרמינגר	
				004705 קדם	
קמ	0 0 0 3	2		מבנה מחשבים ספרתיים	004707
		N	1 קבוצה	דוקטור נ בירמן	
		1	2 קבוצה	דוקטור מ ורנר	
				004261 004122 קדם	
				004267 דומה	
	0 2 0 0	2		מעבדת הוראה ללייזרים 1	004711
		N		דוקטור י שמיר	
	0 2 0 0	2		מעבדת הוראה ללייזרים 2	004712
		1		דוקטור י שמיר	
קמ	0 0 0 2	2		נושאים מתקדמים בבקרה 1	004715
		N		פרופסור מ היימן	
				004756 צמוד	

קמ	0 0 0 2	2	נושאים מתקדמים ובקרה 2 לא ניתן השנה	004716
קמ	0 0 1 2	2 א	אלקטרוניקה קוונטית ולייזרים 1 דוקטור א שמעוני 004323 קדם 011303 דומה	004719
קמ	0 0 1 2	2 1	אלקטרוניקה קוונטית ולייזרים 2 דוקטור א שמעוני 004719 קדם	004720
קמ	0 0 0 2	2	שיטות דיגיטליות בהצפנה ותקשורת 1 לא ניתן השנה	004723
קמ	0 0 0 2	2	שיטות דיגיטליות בהצפנה ותקשורת 2 לא ניתן השנה	004724
קמ	0 0 0 2	2 א	סנון לא ליניארי פרופסור מ זכאי 004191 קדם	004730
קמ	0 0 0 2	2	נושאים מתקדמים בחורת הגלים 1 לא ניתן השנה	004732
קמ	0 0 0 2	2	חורת האינופורמציה לא ניתן השנה	004733
קמ	0 0 0 2	2 א	פרקים נבחרים במכונות השראה פרופסור מ ארליצקי	004734
קמ	0 0 0 2	2 1	רכיבים אלקטרומכניים של מערכות וסות פרופסור א אלכסנדרובי	004735
קמ	0 0 0 2	2 1	ציבות של מערכות דטרמיניסטיות פרופסור מ היימן 004705 004194 קדם 004764 004763 004758 דומה	004736
קמ	0 0 0 2	2 א	מהוג ופריצה חשמלית במוצקים פרופסור נ קליין	004742
	0 4 0 0	2 א 1 1 2	מיקרואלקטרוניקה מעבדה פרופסור י קדרון פרופסור א בר-לב	004743
קמ	0 0 0 2	2 1	מבוא לתורת רשתות מתקדמת פרופסור י ננוח 004181 קדם	004744
קמ	0 0 0 2	2 א	עבוד ספרתי של אותות דוקטור ד מלאך/שן	004745

	0 4 0 0	2 1	מעבדה באותות ומערכות ביולוגיים דוקטור י זאבי	004747
קמ	0 0 0 2	2 1	תכנן של רשתות ומערכות בעזרת מחשב פרופסור י צורבאום	004748
קמ	0 0 0 2	2 N	שמושים הנדסיים של תורת הגרפים פרופסור י צורבאום	004751
קמ	0 0 0 2	2	נושאים מתקדמים מערכות מתוג אמינוח לא ניתן השנה	004753
קמ	0 0 0 2	2 N	בקה אופטימלית פרופסור א קריינדלר 004705 קדם	004756
	0 0 0 2	2	ישומים הנדסיים של תורת השדות לא ניתן השנה	004757
קמ	0 0 0 2	2 N	תופעות רחש בקומניקציה פרופסור י בר-דוד 004306 004206 קדם 010325 צמוד	004760
קמ	0 0 0 2	2 1	טכניקה של מקורות אנרגיה חדשים 1 פרופסור מ ארליצקי 004746 דומה	004761
קמ	0 0 0 2	2	טכניקה של מקורות אנרגיה חדשים 2 לא ניתן השנה	004762
קמ	0 0 0 2	2	פרקים באלקטרודינמיקה טכנית 1 לא ניתן השנה	004769
קמ	0 0 0 2	2	פרקים באלקטרודינמיקה טכנית 2 לא ניתן השנה	004770
קמ	0 0 0 2	2	פרקים בחקשורת הספרותית לא ניתן השנה	004771
קמ	0 0 0 2	2	חיאוריה של התקנים ומוליכים למחצה לא ניתן השנה	004772
קמ	0 0 0 2	2 N	התקני מוליכים למחצה אלקטרואופטיים פרופסור י קדרון/שפיר 004313 004231 קדם	004773
קמ	0 0 0 2	2 1	מבנה נחונים ואלגוריתמים אופטימליים פרופסור י כצנלסון 004316 004264 קדם	004775
קמ	0 0 0 2	2 N	בעיות נבחרות בשפות תכנות פרופסור י כצנלסון 004754 004311 004266 קדם	004776

קמ	0 0 0 2	2	פרקים נבחרים במערכות אנרגיה פרופסור א אלכסנדרובי קדם	004777
		N	004314 004286 004284	
קמ	0 0 0 2	2	הכנון מכונות חשמל לא ניתן השנה	004778
קמ	0 0 0 2	2	הולוגרפיה ועבודות תחונים אופטי לא ניתן השנה	004779
קמ	0 0 0 2	2	קרינה, התפשטות ופזור גלים פרופסור ש רז	004780
		N		
קמ	0 0 0 2	2	פרקים נבחרים בתורת ההתקנה לא ניתן השנה	004782
קמ	0 0 0 2	2	מערכות בקרה דיסקרטיות לא ניתן השנה	004783
קמ	0 0 0 2	2	התקני מיקרוגלים לא ניתן השנה	004784
קמ	0 0 0 2	2	שטות אנליטיות בתורת הגלים פרופסור ק אלטמן	004785
		1		
קמ	0 0 0 2	2	הולכה במבודדים בשדות גבוהים לא ניתן השנה	004787
קמ	0 0 0 2	2	תכונות אופטיות של מוצקים פרופסור ק וייזר קדם	004790
		1	004323 004241	
קמ	0 0 0 2	2	פרקים במערכות מכיים פרופסור ר ברקוביץ דומה	004791
		N	004739	
קמ	0 0 0 2	2	מערכות חישוב מקבילות פרופסור י ולך דומה	004792
		1	004774	
קמ	0 0 0 2	2	נושאים מתקדמים בתורת הצפינה לא ניתן השנה	004794
קמ	0 0 0 2	2	בקרה סטוכסטית אופטימלית דוקטור ד רפפורט קדם	004796
		1	004706	
קמ	0 0 0 2	2	פרקים במעגלים לינאריים ומכשור פרופסור א ארבל פרופסור א ארבל קדם	004797
		N	004187 004142	
		1	קבוצה	
		N	004717	
		2	קבוצה	
		N	דל-אנבי	
			דומה	

קמ	0 0 0 2	2 1	פרקים במעגלים לינאריים ומכשור 2 פרופטור א ארבל קדם 004797 דומה 004718	004798
קמ	0 0 0 2	2	פרקים נבחרים במלקטרו-אופטיקה לא ניתן השנה	004799
קמ	0 0 1 2	2 N	מיקרו-מחשבים דוקטור מ ורנר קדם 004316 004261 צמוד 004304	004800
	2 0 0 0	2 1	סמינריון באנוגואלקטרוניקה פרופטור י נאות/אלפרט קדם 004299 004287	004801
קמ	0 4 0 0	2	מעבדה בהמרה ישירה של אנרגיה לא ניתן השנה	004802
קמ	0 0 0 2	2 1	אותות במערכות עיצביות דוקטור י זאבי קדם 004326 צמוד 004804 004747	004803
קמ	0 0 0 2	2	מערכות בקרה עיצביות לא ניתן השנה	004804
	2 0 0 0	2 1	סמינריון באותות ומערכות ביולוגיים דוקטור י זאבי קדם 004804 004803	004805
קמ	0 0 0 2	2 1	נושאים מתקדמים בעבוד אותות פרופטור א שן/מלאך קדם 004745 004729 004191	004806
קמ	0 0 0 2	2	אלקטרומכניקה לא ניתן השנה	004807
קמ	0 0 0 2	2	מערכות אלקטרומכניות לא ניתן השנה	004808
קמ	0 0 0 2	2	תורת האנטנות 1 לא ניתן השנה	004809
קמ	0 0 0 2	2	תורת האנטנות 2 לא ניתן השנה	004810
קמ	0 0 0 2	2 1	רעש בהתקנים אלקטרוניים פרופטור י קורון	004811
קמ	0 0 0 2	2 1	אלקטרונימיקה טכנית מתקדמת פרופטור ד שינר קדם 004148 004141	004813

קמ	0 0 0 2	2	שמושי מוליכנים למחצה במיקרוגלים	004814
		N	דוקטור ס ניי	
			004315 קדם	
קמ	0 0 0 2	2	נושאים מתקדמים בתורה הגלים 2	004815
		1	פרופטור ש רז	
			004310 קדם	
	0 4 0 0	2	מעבדה לעבוד אותות	004816
		N	דוקטור ד מלאך/שן	
		1	קבוצה 1	
		1	קבוצה 2	
			פרופטור א שן/זלאך	
			004745 קדם	
קמ	0 0 0 2	2	נושאים נבחרים בתכן מסננים אקטיביים	004817
		1	דוקטור ע זאב	
			004143 004140 קדם	

הנדסה כימית

0 0 0 2	2 1	תופעת מעבר-דיפוזיה והולכת חום פרופסור ר פפר	005303
0 0 0 2	2 1	תרמודינמיקה מתקדמת בהנדסה כימית דוקטור ח אהרוני	005306
0 0 0 3	3 1	תכנון ראקטורים מתקדם פרופסור ל פיסמן קדם 005161	005307
0 0 0 2	2 א	פרקים נבחרים בתורת האופטימיזציה פרופסור מ אנריאל קדם 005220	005310
0 0 0 2	2 1	שיטות נומריות באופטימיזציה פרופסור מ אנריאל קדם 005220	005311
0 0 0 3	3	ההליכי הפרדה רב שלבים לא ניתן השנה	005312
0 0 1 2	2 א	יסודות האופטימיזציה פרופסור מ אנריאל קדם 999028	005314
0 0 0 2	2 א	ספיחה וקטליזה דוקטור ח אהרוני קדמה 005308	005315
0 0 0 2	2	תופעות שטח ושימושיהן לא ניתן השנה	005316
0 0 0 2	2	מערכות חלקיקים לא ניתן השנה	005317
0 0 1 2	2 1	מערכות בקרה וישומן דוקטור ג שלף-מ.הופר קדם 005195	005318
0 0 1 2	2	זהום אויר ומניעתו לא ניתן השנה	005319
0 0 0 2	2	סימולציה של תהליכים כימיים לא ניתן השנה	005320
0 0 0 2	2 א	תופעות מעבר-זרימת פלואידים פרופסור ר פפר	005503
0 0 1 2	2	בקרת תהליכים לא ניתן השנה	005505
0 0 0 2	2 1	מבנה ותכונות של פולימרים פרופסור ר קופר	005506

0 0 0 2	2	תכנות מתקדם	005507
	N	דוקטור מ גולדברג	
0 2 0 1	2	מעבדה למכשור ומחשב	005509
		לא ניתן השנה	
0 0 1 2	2	עבוד פולימרים וחומרים פלסטיים	005518
		לא ניתן השנה	
0 0 0 3	3	התנהגות חומרי בניה בתעשייה הכימית	005520
	N	פרופסור צ רגבי	
0 0 0 3	3	מבנה וארגון פרויקט תעשייתי 1	005521
		לא ניתן השנה	
0 0 0 2	2	מבנה וארגון פרויקט תעשייתי 2	005522
		לא ניתן השנה	
0 0 0 3	3	תפעול וניהול מפעל כימי	005523
	N	דוקטור ד פרנקל	
0 0 0 2	2	נחוח כלכלי בתעשייה כימית	005524
		לא ניתן השנה	
0 0 0 2	2	בעיות נבחרות בתעשייה כימית	005525
		לא ניתן השנה	
0 0 1 2	2	הכנת ונחוח פרויקט בתעשייה הכימית	005526
		לא ניתן השנה	
0 0 0 2	2	מערכות קולואידיות	005527
	1	דוקטור א מרמור	
0 0 0 2	2	הנדסת תהליכי פולימריזציה	005702
		לא ניתן השנה	
0 0 0 3	3	תהליכי ומנגנוני מעבר	005706
		לא ניתן השנה	
0 0 0 2	2	פרקים נבחרים בדינמיקת פלואידים	005707
	1	דוקטור א נייר	
0 0 0 3	3	מעבר חום וחומר בזרימה דו-פאזית	005708
	1	פרופסור א אור-אל	
0 0 0 2	2	התנהגות תמסות פולימרים והתכים	005709
		לא ניתן השנה	
0 0 1 2	2	פרקים בתורת הברקה	005710
		לא ניתן השנה	

הנדסת מזון וביוטכנולוגיה

	0	0	0	2	2	כימיה פיסיקליה של מזונות לא ניתן השנה	006301
	0	2	0	2	3 1	עקרונות פיזיולוגיים בתזונה פרופטור ש מוקדי 999514 999513 קדם	006302
	1	1	0	2	3	אריזה של מזון לא ניתן השנה	006303
	0	2	0	2	3	טוקסיקולוגיה של מזון לא ניתן השנה	006304
	0	0	1	3	3 1	פרקים נבחרים בהנדסת מזון דוקטור י קופלמן	006305
	0	0	0	2	2 N	כימיה של חלבונים וליפידים דוקטור א קוגן 006108 קדם	006307
קמ	0	3	0	2	3 1	מיקרוביולוגיה העשיתית פרופטור פ מרגלית 006205 006102 006212 קדם דומה	006308
	0	2	0	2	2 N	טכנולוגיות חדישות בעיבוד חלבונים דוקטור מ שמר 006201 006108 קדם	006309
קמ	0	0	0	2	2 N	שנויים בהרכב מזון ע"י עבוד ואחסון דוקטור ש ינאי 006203 קדם	006310
	0	0	0	2	2 1	שיטות סטטיסטיות ובקורת טיב מזון דוקטור ז גיל 009182 006202 006121 קדם	006311
קמ	0	0	0	3	3	החסנת מזונות ומוצרי מזון לא ניתן השנה	006501
	0	0	3	1	3	תכון מפעלי מזון לא ניתן השנה	006709
	0	0	0	2	2 N	שיטות מתקדמות באנליזה מזון פרופטור א ליטן 006208 006207 קדם	006712
	0	0	0	2	2	קרינה אלקטרומגנטית במזון לא ניתן השנה	006713
	0	0	0	2	2	חלוף יונים בטכנולוגיה ומחקר מזון לא ניתן השנה	006714

0 2 0 0 1 מעודה בכימיה של חלבונים וליפידים 006715
N א קוגן דוקטור
006307 006108 קדם

הנדסה חקלאית

	0 1 0 2	2		שכנת הגבול האטמוספירית	007303
		א		פרופסור ע סגינר	
קמ	0 0 2 1	2		אופטימיזציה של מערכות אריזה	007304
		א		דוקטור ק פלג	
				023105 023103	קדם
קמ	0 1 0 3	3		הנדסת השקיה 2	007305
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 1 3	3		מבוא למכניקה של מוצק	007306
		1		פרופסור א קורניצקי	
				029103	קדם
קמ	0 0 0 2	2		פתוח משאבי מים וקרקע	007509
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 1 2	2		תכנון מפעלי פיתוח	007510
		א 1	קבוצה	פרופסור ד ניר	
		א 2	קבוצה	פרופסור ד ניר	
				007509	קדם
קמ	0 0 0 3	3		מכונות לעבודות עפר	007511
		א 1	קבוצה	דוקטור ג מנור	
		א 2	קבוצה	דוקטור ג מנור	
				007504 007503	דומה
קמ	0 0 0 4	3		מכונות אסיף	007512
		א 1	קבוצה	דוקטור ג מנור	
		א 2	קבוצה	דוקטור ג מנור	
				007508 007507	דומה
קמ	0 0 0 4	3		מכונות פזור וזריעה	007513
		א 1	קבוצה	דוקטור ג מנור	
		א 2	קבוצה	דוקטור ג מנור	
				007506 007505	דומה
קמ	0 0 0 4	3		ריסוס ואיבוק בחקלאות	007514
		א 1	קבוצה	דוקטור ג מנור	
		א 2	קבוצה	דוקטור ג מנור	
				007502 007501	דומה
קמ	0 0 0 2	2		משאבות רוטודינמיות	007701
		1		דוקטור ז ניר	
				001110	קדם
קמ	0 0 1 2	2		נתוח מערכות משאבי מים	007702
				לא ניתן השנה	
קמ	0 0 0 2	2		תכן מערכות משאבי מים	007706
				לא ניתן השנה	

קמ	0 0 0 2	2 N		פרקים בהידרו דינמיקה דוקטור ז נייר 001110 קדם	007707
קמ	0 0 0 2	2 1		נושאים במיקרו מטאורולוגיה פרופסור ע סגינר	007708
	0 0 2 2	3 1		דינמיקה של רכב חקלאי דוקטור נ גלילי	007713
	1 0 0 0	1		סמינר בהנדסת משאני מים לא ניתן השנה	007714
קמ	0 0 1 2	2 1		מערכות הידראוליות להנדסה חקלאית דוקטור ד וולף 007201 קדם	007715
קמ	0 0 0 4	4 N 1 1 2	קבוצה קבוצה	טרקטורים ועבירות כלי רכב דוקטור ד וולף דוקטור ד וולף 007710 007709 דומה	007716
קמ	0 0 0 3	3 N 1 1 2	קבוצה קבוצה	מתקני הובלה פרופסור ר שגימ פרופסור ר שגימ 007704 007703 דומה	007717
קמ	0 0 0 4	3 N 1 1 2	קבוצה קבוצה	כלי עיבוד קרקע דוקטור ד וולף דוקטור ד וולף 007712 007711 דומה	007718

הנדסה אוירונוטית

	0 0 0 2	2 N	דינמיקת קליעים בטיסה חופשית 1 דוקטור מ קליין 008701 דומה	008301
קמ	0 0 0 3	2 1	בעיות מתקדמות באירודינמיקה מורה טרם נקבע 008105 008104 קדם	008311
קמ	0 0 0 3	2 N	הרמודינמיקה מולקולרית פרופסור מ בינלרץ 010026 008112 קדם	008312
קמ	0 0 0 3	2 1	חורת הזרימה עם אפקטים מגנטיים פרופסור מ בינלרץ 010026 008312 קדם	008313
קמ	0 0 0 2	2 1	טבלות וקליפות מרוכבות 1 פרופסור י סטובסקי 008214 קדם	008331
קמ	0 0 0 3	2 1	בעיות מתקדמות במבנה אוירונטי פרופסור מ ברוך 008214 צמוד	008332
	0 0 0 3	2 N	אווירואלסטיות 1 פרופסור מ נסים	0083+1
	0 0 1 2	3 1	נושאים מתקדמים במכניקת הטיס דוקטור י שנער 008120 קדם 008121 צמוד	008350
קמ	0 0 1 2	3 N	תהליכים אקראיים במערכות דינמיות פרופסור ש מרחב 008231 008230 קדם	008352
	1 0 0 2	2 1	בעיה אוטומטית של כלי טייס פרופסור ש מרחב	008355
קמ	0 0 0 3	3 1	מערכות נווט והנחיה דוקטור י בר-יצחק 008231 קדם	008359
קמ	0 0 0 2	2 N	שיטות סטטיסטיות במבנים דוקטור י אלישקוף 008213 קדם	008365
	0 0 1 2	3 1	שטות מספריות בחורת הזרימה מורה טרם נקבע	008372
	0 0 1 2	3 1	שטות מספריות בחורת המבנים פרופסור מ בצר	008374

קמ	C C 0 3	2			בעיות אקוטטיות באירונותיקה	008506
		N			פרופסור ג שפר	
קמ	0 C 0 2	2			יטודות תורת השריפה	008523
		N			דוקטור א בורקט	
קמ	C C 0 3	3			אירואלטטיות 2	008542
		1			פרופסור א נסים	
	C C 0 3	3			תורת הקורות דקות דופן	008583
	תל-מניב	1			מר י בן-צבי	
	C C 0 2	2			דינמיקת קליעים בטיסה חופשית 2	008702
		1			דוקטור ב נוה	
	0 C 0 3	3			מתמטיקה שמושית בהנדסה אירונותית 1	008703
	תל-מניב	1			דוקטור א לבנה	
	C C 0 3	3			מתמטיקה שמושית בהנדסה אירונותית 2	008704
	תל-מניב	N			דוקטור א לבנה	
קמ	1 C 0 2	3			מבוא לאסטרופיזיקה	008708
		N			פרופסור ב גל-אור	
	C1101C C11002		008112	008107	008104	קדם
קמ	0 C 0 3	3			אירודינמיקה 1	008711
		1	1	קבוצה	פרופסור ה פורטנוי	
	תל-מניב	1	2	קבוצה	פרופסור ה פורטנוי	
קמ	0 C 0 3	3			אירודינמיקה 2	008712
		N	1	קבוצה	דוקטור ר סמול	
	תל-מניב	N	2	קבוצה	דוקטור ר סמול	
קמ	0 C 0 2	2			שכבות גבול טורבולנטיות 2	008714
		N			פרופסור מ וולפשטיין	
קמ	C C 0 2	2			תורת הטיכה ההידרודינמית 1	008715
		N			דוקטור י עציון	
קמ	C C 0 2	2			תורת הטיכה ההידרודינמית 2	008716
		1			דוקטור י עציון	
קמ	0 C 0 3	3			תורת הכנף	008718
		N			פרופסור מ חנין	
					008104	קדם
	2 C 0 0	2			סמינר בליזר גז דינמי	008725
		1			דוקטור י שטריקר	
קמ	0 C 0 3	3			תורת המבנים האירונותיים 1	008731
		N			דוקטור נ מדלן	
קמ	0 C 0 3	3			תורת המבנים האירונותיים 2	008732
		N			פרופסור מ ברוך	

קמ	0 0 0 3	2 N		1	התפשטות גלים בזוּצקים דוקטור מ זיו	008735
קמ	0 0 0 3	2 1		2	התפשטות גלים בזוּצקים דוקטור מ זיו	008736
קמ	1 0 0 2	3 N		1	בקה אופטימלית במערכות תעופת יות דוקטור מ סידר	008751
קמ	1 0 0 2	3 1		2	בקה אופטימלית במערכות תעופת יות דוקטור מ סידר	008752
קמ	0 0 0 2	2 N		2	שיטות לזהוי מערכות ושערוך פרמטרים פרופסור ש מרחב	008757
	0 0 1 2	3 N			נושאים מתקדמים בהנחית טילים דוקטור י שנער 008359 קדם	008759
	0 0 0 2	2 1		2	משחקים דיפרנציאליים בעיות ופתרונות דוקטור י לוין	008770
	0 0 0 3	3 N			בקה ספרות של כלי טיס דוקטור פ כץ	008771
קמ	0 0 0 2 תל-אביב	2 N 1	קבוצה 1 קבוצה 2		חכנ בפני התעופות במטוסיים פרופסור א ברקוביץ פרופסור א ברקוביץ	008784
קמ	0 0 0 2	2 1		2	אלסטיות עיונית פרופסור י טטבסקי 008787 קדם	008788
קמ	0 0 0 2	2 1			חנודות אקראיות דוקטור י אלישקוף 008230 008229 קדם	008791

הנדסת תעשייה וניהול

0 0 1 2	3	1	סטטיסטיקה למדעי החברה	009001
	N		דוקטור א כהן	
			009301 דומה	
0 0 2 2	3	2	סטטיסטיקה למדעי החברה	009002
	1		דוקטור א כהן	
			009001 קדם	
			009302 דומה	
0 0 1 2	3	1	מתימטיקה למדעי החברה	009003
	N		דוקטור א כהן	
			009303 דומה	
0 0 1 2	3	2	מתימטיקה למדעי החברה	009004
	1		דוקטור א כהן	
			009304 דומה	
0 0 1 2	3		חקר עבודה למדעי החברה	009009
			לא ניתן השנה	

מתמטיקה

	0 C 0 2	2 N		מתמטיקה שימושית לכימיה 1 מורה טרם נקבע 010302 המשך חובה	010301
	0 C 0 2	2 1		מתמטיקה שימושית לכימיה 2 מורה טרם נקבע 008371 דומה	010302
	0 C 0 3	3 N		תורת הדיסטריבוציות פרופסור מ מרכוס	010319
	0 C 0 3	3 N		גיאומטריה של משוואת לפלס פרופסור א מרקוס	010322
	0 C 1 2	2 N	יסודות האנליזה המודרנית להנחשמל		010324
			קבוצה 1	מורה טרם נקבע	
	תל-אביב		קבוצה 2	מורה טרם נקבע	
			קבוצה 3	מורה טרם נקבע	
קמ	0 C 0 2	2 1	אנליזה פונקציונלית להנחשמל		010327
			קבוצה 1	מורה טרם נקבע	
	תל-אביב		קבוצה 2	מורה טרם נקבע	
				010324 קדם	
קמ	0 C 0 3	3 N		חבורות טופולוגיות פרופסור נ רוטמן	010344
קמ	0 C 0 3	3 1		מטריצות אי-שליליות פרופסור ה מינץ	010348
קמ	0 C 0 3	3 1		שיטות נומריות במש. דיפ. חלקיות פרופסור י שטיינברג	010351
קמ	0 C 0 3	3 N		הצגות של חבורות דוקטור ד צילג 010159 010155 קדם	010504
	0 C 0 3	3		תבניות קומבינטוריות לא ניתן השנה	010714
קמ	0 C 0 3	3 1		פונקציות עוקמה פרופסור צ ציגלר	010717
קמ	0 C 0 3	3 1		משטחי רימן דוקטור א סרברו	010718
קמ	0 C 0 3	3 1		מספרים אלגבריים דוקטור ג סון 010159 010155 קדם	010719
	0 C 0 3	3 N		התורה המתמטית של הבקרה האופטימלי פרופסור י מיזל 010162 010030 010029 קדם	010720

פ י ס י ק ה

	0 0 1 2	2	פ י ס י ק ה ש ל ה א י נ פ ר א א ד ו מ ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011301
	0 0 0 3	3 1	פ י ס י ק ה א ט ו מ י ת פ ר ו פ ט ו ר ש ר ו ז נ ד ו ר ף 011203 ק ד ם	011302
	0 0 0 2	2 N	פ י ס י ק ה ש ל ל י י ז ר י מ פ ר ו פ ט ו ר א מ ו פ נ ה י י מ 004719 ד ו מ ה	011303
ק מ	0 0 0 2	2 N	א ס ט ר ו פ י ס י ק ה 1 פ ר ו פ ט ו ר ר ע ו פ ר	011305
ק מ	0 0 0 2	2	א ס ט ר ו פ י ס י ק ה 2 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011306
	0 0 1 2	3 N	ת ו ר ת ה ק ו ו נ ט י מ 3 פ ר ו פ ט ו ר א ד ר 011204 ק ד ם	011307
	0 2 0 0	2 N	מ ע ב ד ת ק ר י ס ט ל ו ג ר פ י ה ו ע ק י פ ח ק ר נ י - פ ר ו פ ט ו ר פ ר ו ז מ ן	011501
	0 0 0 3	3	ת ו ר ת ה כ ב י ד ה 1 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011701
	0 0 0 2	2	ת ו ר ת ה כ ב י ד ה 2 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011702
	0 0 0 2	2	ת ו ר ת ה ס י מ ט ר י ה ב מ ו צ ק י מ 1 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011705
	0 0 0 2	2	ת ו ר ת ה ס י מ ט ר י ה ב מ ו צ ק י מ 2 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011706
	0 0 0 2	2	ש י ט ו ת ש ל ת ו ר ת ה ש ד ו ת ה ק ו ו נ ט י ת 1 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011707
	0 0 0 2	2	ש י ט ו ת ש ל ת ו ר ת ה ש ד ו ת ה ק ו ו נ ט י ת 2 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011708
	0 0 0 2	2	ס פ ק ט ר ו ס ק ו פ י ה מ ו ל ק ו ל ר י ת 1 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011711
	0 0 0 2	2	ס פ ק ט ר ו ס ק ו פ י ה מ ו ל ק ו ל ר י ת 2 ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011712
	0 0 0 3	3 1	פ י ס י ק ה ש ל מ צ ב מ ו צ ק מ ת ק ד ם פ ר ו פ ט ו ר א כ ה ן 011705 צ מ ו ד	011713
	0 0 1 2	2	מ ג נ ט י ו ת ל א נ י ת ן ה ש נ ה	011715

0 0 0 3	3	מבוא למערכות רבות חלקיקים לא ניתן השנה	011718
0 0 0 2	2	מינטומקציה גרעין אטום לא ניתן השנה	011719
0 0 0 2	2	שיטות אלגבריות בפיסיקה החלקיקים לא ניתן השנה	011720
0 0 0 2	2 1	מערכות פרמי פרופטור ל טריינור 011216 קדם	011721
0 0 0 2	2	חורת הפיזור לא ניתן השנה	011722
0 0 0 2	2	על-מוליכות לא ניתן השנה	011723
0 0 0 2	2 1	מעברי פזה דוקטור א פרינורוצקי	011724
0 0 0 2	2	אופטיקה קוונטית לא ניתן השנה	011727
0 0 0 2	2	פגמים והולכה חשמלית במוצקים לא ניתן השנה	011728
0 0 0 2	2	פיסיקה של נוזלים קוונטיים מגנטיות לא ניתן השנה	011729
0 0 0 2	2	הליום נוזל לא ניתן השנה	011730
0 0 0 2	2 1	תהודה מגנטית גרעינית ומלקטרונית פרופטור י גרונצוייג 011215 קדם	011734
0 0 0 2	2	ספקטרוסקופיה גרעינית עם איונים כב לא ניתן השנה	011735
0 0 0 2	2 1	מלקטרודינמיקה קוונטית פרופטור א פרס 011707 קדם	011736
0 0 0 2	2	תכונות הפנים של זולינים למחצה לא ניתן השנה	011738
0 0 0 2	2	מערכות מגנטיות לא ניתן השנה	011739
0 0 0 2	2 א	חורת מערכות רבות חלקיקים מתקדמת דוקטור א פרינורוצקי 999534 קדם	011740

	0 C 0 2	2	נושאים מתקדמים באינטראקציות חלשות פרופסור ג פרנקלין 011750 קדם	011741
	0 C 0 2	2	אינטראקציות מלקטורומגנטיות בגרעין פרופסור ר קליט 011214 קדם	011742
	0 C 0 2	2	יסודות תורת הקוונטים לא ניתן השנה	011743
	0 C 0 2	2	שיטות נסיוניות בפיסיקה החלקיקים לא ניתן השנה	011744
	0 C 0 2	2	אופרטורים טנזוריים בפיסיקה אטומית לא ניתן השנה	011745
	0 C 0 2	2	נושאים נבחרים בתכנות מדעי פרופסור י גולדברג 023105 023104 023103 קדם	011746
	0 C 0 2	2	תורת ההתנגשויות באנרגיות גבוהות לא ניתן השנה	011747
	0 C 0 2	2	מודלים גרעיניים לא ניתן השנה	011748
	0 0 0 3	3	פיסיקה של חלקיקים יסודיים 1 לא ניתן השנה	011751
	0 C 0 2	2	פיסיקה של חלקיקים יסודיים 2 לא ניתן השנה	011752
	0 C 0 2	2	פרקים נבחרים באופטיקה קוונטית 1 פרופסור י סניצקי 011204 קדם	011753
	0 C 0 2	2	פרקים נבחרים באופטיקה קוונטית 2 פרופסור י סניצקי	011754
	0 C 0 3	3	חומרים דיאלקטריים לא ניתן השנה	011755
קמ	0 C 0 2	2	פיסיקה של פני מוצק לא ניתן השנה	011756
קמ	0 C 0 2	2	נושאים בפיסיקה של לייזרים 1 לא ניתן השנה	011757
קמ	0 C 0 2	2	נושאים בפיסיקה של לייזרים 2 לא ניתן השנה	011758

קמ	0	C	0	2	2	המצב האמורפי	011759
					1	פרופטור ק וייזר	
						קדם	011216
קמ	0	C	0	2	2	דינמיקה של אלקטרונים במוצקים	011760
					N	פרופטור י זק	
						קדם	011216 011215
קמ	0	C	0	2	2	תכונות אופטיות של מוצקים	011761
					1	פרופטור ר בסרמן	
						צמוד	011755
קמ	0	C	0	2	2	פרואלקטריות	011762
						לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	2	2	התאוריה של תהליך הצילום	011763
						לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	2	2	פיטיקה של להצים גבוהים	011764
						לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	2	2	פרקים נבחרים באינטראקציות חזקות	011765
					1	פרופטור ג פרנקלין	
						קדם	011751
קמ	0	C	0	3	3	אופטיקה מתקדמת	011766
					N	פרופטור ט ליפטון	
						קדם	011210
קמ	0	C	0	2	2	נושאים בתורת ההפרעה	011767
					N	דוקטור ע מן	
						קדם	011204 011203
קמ	0	C	0	2	2	הרפעות היסטוריות במוצקים מסודרים	011768
						לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	3	3	שיטות מתמטיות בחי השדות הקוונטיים	011769
						לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	2	2	שיטות מתמטיות בחי השדות הקוונטיים	011770
						לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	3	3	ספקטרוסקופיה מולקולרית	011771
					N	פרופטור י בן אריה	
						קדם	011204 011203
						דומה	011712 011711
קמ	0	C	0	2	2	תרמודינמיקה של מי שווי משקל	011772
					N	פרופטור ע רון	
						קדם	011211 011204 011203
						צמוד	011212

כימיה

0 C 0 3	3 N	גבה פולימרים פרופטור ד כהן 999508 999507 קדם	012301
0 C 0 2	2 1	כימיה של חומרי טבע 1 פרופטור א לבנטל 012165 קדם	012302
0 C 0 2	2	כימיה של חומרי טבע 2 לא ניתן השנה	012303
0 C 0 2	2	כימיה של חומרי טבע 3 לא ניתן השנה	012304
0 C 0 2	2	כימיה של חומרים אליציקליים לא ניתן השנה	012305
0 C 0 2	2 N	כימיה של חומרים רפואיים פרופטור ו טאוב 012165 קדם	012306
0 C 0 2	2 N	כימיה של חומרים הטרופיקלים חנקניים פרופטור ד בן-ישי 012165 קדם	012307
0 C 0 2	2	כימיה של חומרים הטרופיקלים חמצניים לא ניתן השנה	012308
0 C 0 2	2 1	ספקטרומטריה מסווח פרופטור א מנדלבוים 999509 קדם	012309
0 C 0 3	3 N	כימיה קוונטית 2 פרופטור ר פאונץ 012115 קדם	012311
0 C 0 2	2	פולריזציה ובליעה דיאלקטריה לא ניתן השנה	012312
0 C 0 2	2	ההודה מגנטית גרעינית לא ניתן השנה	012313
0 C 1 2	2 1	תורת החבורות פרופטור ש קימל 012115 קדם	012314
0 C 1 2	3 N	תרמודינמיקה כימית פרופטור א גרובסקי 012115 012114 קדם	012315
0 C 0 2	2	מחליפי יונים לא ניתן השנה	012316

	0	C	0	2	2	פולרוגופיה אורגניח לא ניתן השנה	012317
	0	C	0	2	2	קשור בכימיה קואורדינציוניח	012318
					1	פרופסור צ דורי 012200 קדם	
	0	C	0	2	2	שיטות הפרדה בכימיה לא ניתן השנה	012319
	0	C	1	2	2	ההודה מגנטית אלקטרוניח	012320
					1	פרופסור ב טילנר 012114 קדם	
קמ	C	C	0	2	2	תהליכים אורגניים תעשייתיים לא ניתן השנה	012322
קמ	0	C	0	2	2	כימית המבנה של המצב המוצק לא ניתן השנה	012323
קמ	0	C	0	2	2	אספקטים של תהליכים אלקטרודיים לא ניתן השנה	012325
קמ	C	C	0	2	2	תרכובות אורגנו-מתכתיות של מתכות המ לא ניתן השנה	012326
קמ	0	C	0	3	3	כימיה קוונטית אורגניח לא ניתן השנה	012327
קמ	0	C	C	2	2	כימית השטח לא ניתן השנה	012329
קמ	0	C	C	2	2	קינטיקה כימית לא ניתן השנה	012330
קמ	0	C	0	2	2	ספקטרוסקופיה מולקולרית לא ניתן השנה	012331
קמ	0	C	0	2	2	סטראוכימיה דוקטור ד בקר 012164 קדם	012332
קמ	C	C	0	2	2	פוטוכימיה אורגניח לא ניתן השנה	012333
	0	0	0	2	2	פוטוכימיה פיסיקלית	012334
					1	דוקטור ש שפייזר 012115 קדם	
	0	C	0	2	2	ההודה מגנטית בכימיה ובביולוגיה לא ניתן השנה	012335

	C 2 0 2	3 N	עקוונות אנליזת מבנה גבישיים פרופסור פ הרבשטיין 011003 010023 010022 קדם	012336
	0 C 0 2	2 1	הרמודינמיקה סטטיסטית דוקטור י כתריל 012115 קדם	012337
	0 C 0 2	2	אופטיקה לא לינארית לא ניתן השנה	012338
	0 C 1 2	3	מורת הקרינה לא ניתן השנה	012339
	0 C 1 2	3	ליזרים בכימיה לא ניתן השנה	012340
קמ	0 C 0 3	3	סמטריה מבנה ומנגנון בכימיה אורגן לא ניתן השנה	012341
קמ	0 C 0 2	2 N	מתכות מעבר בסינתזה אורגנית פרופסור מ קמיט	012342
קמ	0 C 0 3	3	כימיה קוונטית 3 לא ניתן השנה	012343
קמ	0 C 0 3	3	פונקציות ספיין ושימושים בכימיה לא ניתן השנה	012344
קמ	0 C 0 2	2 1	כימיה אורגנית מבנית דוקטור י אפלויג	012345
	C C 0 1	1 N	פרקים נבחרים בכימיה של המצב המעור פרופסור ג קווינקרט	012410
	0 C 0 1	1 N	מחקר-גשוש כימי בתעשייה-ספור אוטובי פרופסור א הדייה	012411

ביולוגיה

	0 C 0 2	2 1	מנגנון הביוסנתזה של חלבון דוקטור מ טל	013301
	0 C 0 2	2	נזק ומנגנון תיקון במערכות ביולוגי לא ניתן השנה	013302
	C C 0 3	3	ביוכימיה של הנשימה והפוטוסינתזה 1 לא ניתן השנה	013306
קמ	0 C 0 0	2 N	קיבוע דו-תחמוצת הפחמן ופוטורספירצ דוקטור נ נלסון	013308
קמ	0 C 0 0	2 N	מטבוליזם של ר.נ.א. וכתמים אנזימיים דוקטור ח מנור	013309
קמ	0 C 0 0	2 1	האקוסיסטמה הטבעית פרופסור מ ורבורג קדם 061714	013311
קמ	0 C 0 0	2 N	בקרה הורמונלית של משק מים בחיות 1 פרופסור מ ורבורג	013313
	0 C 0 3	3	ביופיסיקה של ביופולימרים לא ניתן השנה	013314
	0 C 0 3	3 N	רגולציה של מטבוליזם אנרגטי 1 פרופסור י אבי-דור	013315
קמ	0 C 0 0	2 N	אבולוציה של כרומוסומים דוקטור א ליפטיץ קדם 013120	013316
קמ	0 C 0 0	2 N	אקולוגיה של מערכות טבעיות פרופסור מ ורבורג	013319
	0 C 0 3	3 1	רגולציה של מטבוליזם אנרגטי 2 פרופסור י אבי-דור	013320
קמ	C C 0 0	2 1	גרדיאנט פרוטונים ופוספורילציה דוקטור נ נלסון קדם 013108	013321
קמ	0 C 0 0	2 1	נגיפי דנא אונקוגניים דוקטור ח מנור קדם 013120 013108	013322
קמ	0 C 0 0	2 1	רפליקציה של דנא בפרוקריוטים דוקטור ח שליטין	013323
	0 C 0 3	3 1	ביופיסיקה של חלבונים ואנזימים פרופסור י שליטין	013324
	C C 0 3	3	גנטיקה של אוכלוסיות לא ניתן השנה	013326

	0 0 0 2	2 N	ביולוגיה מולקולרית 1 פרופסור ר בן-ישי קדם	013327
			013301 013142 013120	
	0 0 1 3	4	גנטיקה למתקדמים לא ניתן השנה	013331
	0 0 0 3	3	ביולוגיה מולקולרית 2 לא ניתן השנה	013333
	0 0 0 3	3	ביוכימיה של הנשימה והפוטוסינתזה 2 לא ניתן השנה	013334
קדם	0 0 0 0	2 1	בערה אנדוקרינית לחגובות פויקלוטרם פרופסור מ ורבורג קדם	013335
			013176 013175	
	1 0 0 3	4 N	גנטיקה למתקדמים 2 דוקטור י קון קדם	013337
			013143 013125 013120	
	0 0 0 3	3 N	ממברנות ביולוגיות דוקטור ג איתן קדם	013338
			013143 013125	

מתמטיקה שימושית

קמ	0	0	1	2	3	תנודות לא לינאריות לא ניתן השנה	019307
	0	0	1	3	4	פתרון נומרי של משוואת דפר. חלקיות מורה טרם נקבע קבוצה 1 מורה טרם נקבע קבוצה 2	019308
						קדם צמוד דומה	019135 019104 019136 019151
קמ	0	0	1	2	3	שיטות במת. שמושית 3-תורת הפונקציות דוקטור מ ליבנה	019703
						קדם	010122 010025
קמ	0	0	1	2	3	שיטות במתמטיקה שמושית 4-ערכי שפה דוקטור מ ישראלי	019704
						קדם	019703 010030 010027 010026
קמ	0	0	0	3	3	שיטות אסימפטוטיות דוקטור מ ישראלי	019709
						קדם	010027 010026
קמ	2	0	0	0	2	נושאים מיוחדים באופטימיזציה ובקרה דוקטור מ בן-טל	019710
	2	0	0	0	2	נושאים נבחרים במתמטיקה שמושית לא ניתן השנה	019721
	3	0	0	0	3	נושאים נבחרים באנליזה נומרית דוקטור מ ישראלי	019727
	0	0	0	3	3	דינמיקת הזורמים הגיאופיזיקלית דוקטור ל מרקין	019731
						קדם	003201

ארכיטקטורה ובינוי ערים

	2	C	C	0	0	2		1	סמינר בתכנון ופתוח בישראל	020303
						N			דוקטור ש עמיר	
								020304	המשך חובה	
	3	C	0	0	0	2		2	סמינר בתכנון ופתוח בישראל	020304
						1			דוקטור ש עמיר	
								020303	קדם	
קמ	1	C	0	0	2	3			סמינר בתולדות הארכיטקטורה	020701
									לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	0	2	2			ערכים בתכנון	020704
									לא ניתן השנה	
	1	C	0	0	2	3			אולפן 3 שקום עירוני	020705
						1			דוקטור ד גת	
								999520	קדם	
קמ	0	C	0	2	2	3		1	שיטות כמותיות בתכנון	020707
						N			דוקטור י ברכמן	
	061729	061727	061724	009002	009001				קדם	
קמ	0	0	2	2	3			2	שיטות כמותיות בתכנון	020708
									לא ניתן השנה	
קמ	0	C	0	0	3	3			תאוריות התכנון	020709
						N			פרופסור מ היל	

כלכלה

	C C 0 2	2		ממוז והשקעות 1	022301
		1		דוקטור N מלניק	
			009157 009120 009107	קדם	
	0 0 1 2	2		ממוז והשקעות 2	022302
				לא ניתן השנה	
	C C 0 2	2		מדיניות מנהלית 1	022303
		N		דוקטור N משולח	
			599545 999544 999543 999542	קדם	
	0 C 0 2	2		מדיניות מנהלית 2	022304
		1		דוקטור N משולח	
			999551 999550	קדם	
	C C 0 2	2		סמינר בשוק 1	022305
		1		דוקטור N בן-ציון	
			009253	קדם	
			022306	המשך חובה	
קמ	0 C 1 2	2		פיתוח כלכלי	022307
				לא ניתן השנה	
קמ	0 C 0 2	2		חולדות המחשבה הכלכלית	022308
				לא ניתן השנה	
	C C 0 2	2		בעיות כל-בתכנון והפעלת מערכ. תחבור	022310
		N		פרופסור ר טריפון	
			009164 009163 009131 009127	קדם	
	C C 0 2	2		בקה אופטימלית בתאוריה כלכלית	022501
				לא ניתן השנה	
	0 C 0 2	2		דמוגרפיה כלכלית	022502
		N		דוקטור ז סילבר	
			009164 009161	קדם	
	C C 0 2	2		נתוח תיקי השקעות	022503
		N		דוקטור N בן-ציון	
			022302 009262 009183 009113 009109	קדם	
	0 C 1 2	2		ייזום מפעלים 1	022505
		N		דוקטור N משולח	
			009262 009164	קדם	
	0 C 1 2	2		ייזום מפעלים 2	022506
		1		דוקטור N משולח	
			022505	קדם	
	C C 0 3	2		תיאוריה מיקרו כלכלית 1	022701
		N		דוקטור N סובוטניק	
			009164	קדם	

קמ	0 0 0 3	2	תאוריה מיקרו כלכלית 2 לא ניתן השנה	022702
קמ	0 0 0 2	2	מודלים התנהגותיים בשוק לא ניתן השנה	022705
קמ	0 0 1 2	2 1	תיאוריה מאקרו כלכלית פרופסור מ קליין 009161 קדם	022706
קמ	0 0 0 2	2 1	מדיניות כספית פרופסור מ קליין 099170 קדם	022707
קמ	0 0 0 2	2	התאוריה של סחר-חוץ לא ניתן השנה	022709
קמ	1 0 0 2	2	שיטות סימולציה בכלכלה לא ניתן השנה	022710
קמ	0 0 0 2	2	אקונומטריקה לא ניתן השנה	022711
	0 0 0 2	2	נושאים נבחרים בכלכלה לא ניתן השנה	022712
קמ	0 0 0 2	2	כלכלת משאבי טבע לא ניתן השנה	022713
	0 0 0 2	2 1	נושאים נבחרים בתיאוריה של הפירמה דוקטור א כץ 009164 קדם	022714
	0 0 0 2	2	כלכלת מערכות רווח וטעד 1 לא ניתן השנה	022715
	0 0 0 2	2	כלכלת מערכות רווח וטעד 2 לא ניתן השנה	022716
קמ	2 0 0 0	2 1	סמינר במימון דוקטור א מלניק 022503 קדם	022718
קמ	0 0 0 2	2	נושאים נבחרים בכלכלת עבודה לא ניתן השנה	022719

מדעי המחשב

0	0	0	3	3	נוהלי החלטה עקינים ותכנות דינמי דוקטור ש גל	023301
0	0	0	3	3	עיבוד שפות טבעיות ע"י מחשב לא ניתן השנה	023302
0	0	1	3	4	לוגיקה ומלגוריתמים 1 דוקטור ס רוזנשיין דוקטור ס רוזנשיין 023125 דומה	023303
				1	קבוצה	
				2	קבוצה	
0	0	1	2	3	לוגיקה ומלגוריתמים 2 פרופסור א גינזבורג 023303 קדם 023126 דומה	023304
0	0	0	2	2	סמינר במדעי המחשב 1 פרופסור י כצנלסון פרופסור ע פז 023213 דומה	023305
				1	קבוצה	
				2	קבוצה	
0	0	0	2	2	סמינר במדעי המחשב 2 דוקטור א קנטרוביץ מורה טרם נקבע 023214 דומה	023306
				1	קבוצה	
				2	קבוצה	
0	0	0	3	3	מרגון ואחזור נתונים דוקטור א עמית דוקטור א עמית 023204 דומה	023307
				1	קבוצה	
				2	קבוצה	
0	0	1	3	4	תורת הקומפילציה לא ניתן השנה	023308
0	0	1	2	3	תורת הקודים לא ניתן השנה	023309
0	0	1	2	3	תורת השפות הפורמליות דוקטור ר כהן 023210 דומה	023310
				1		
קמ	0	0	0	3	סיבור של חישוביות פרופסור ע פז 023212 דומה	023311
				1		
קמ	0	0	0	3	פרקים מתקדמים בתורת האוטומטים לא ניתן השנה	023312
0	0	0	2	2	סמינר בתורת השפות ועיבודן לא ניתן השנה	023313
0	0	0	3	3	סיבוכיות של מלגוריתמים קומפוטורים מורה טרם נקבע	023314
				1		

	0	C	0	3	3	מערכות הפעלה דוקטור מ חפרי קדם	023315
					M	023203 023132 023131	
קמ	0	C	1	2	3	תכנות הויריטטי דוקטור א גיל קדם	023501
					1	023203	
	0	0	1	2	3	פורטי מקרו לא ניתן השנה	023502
קמ	0	C	0	0	3	פרייקטים בתכנות מתקדם מורה טרם נקבע מורה טרם נקבע קדם	023503
					M	קבוצה 1	
					1	קבוצה 2	
	0	C	0	3	3	סימולצית מערכות דיסקרטיות ורציפות לא ניתן השנה	023504
	0	0	1	2	3	בעיות תאורטיות בתכנות מורה טרם נקבע	023701
					1		
	0	6	0	3	3	מיקרו תכנות מר א גולדברג קדם	023702
					M	023132	
	0	0	1	2	3	תכנון מערכות אינפורמציה פרופטור א רייטר קדם	023703
					M	023203	
	0	6	0	3	3	עיבודים גרפיים במחשבים (גרפיקס) דוקטור א גיל קדם	023704
					M	023132	
	0	0	1	2	3	נחוח תחבירי וחרגום של טפות-תכנות דוקטור ר כהן	023707
					M		
	0	C	0	3	3	זהוי צורות לא ניתן השנה	023708
	C	C	0	3	3	נושאים בבנייה מודלים וסימולציה לא ניתן השנה	023709
	C	C	0	3	3	הצפנת מקורות וטמושים פרופטור י רבינ	023710
					1		
קמ	0	C	0	3	3	פרקים נבחרים בזונה מחשבים לא ניתן השנה	023711
קמ	C	C	0	3	3	נושאים נבחרים בשפות הנתנות להרחבה לא ניתן השנה	023712
קמ	C	C	0	3	3	נושאים באינטליגנציה מלאכותית לא ניתן השנה	023713

קמ	0	0	0	3	3	אוטומטיה של משפטים	נושאים בהוכחה לא ניתן השנה	023714
קמ	0	0	0	3	3	במהליכים מקבילים	נושאים נבחרים לא ניתן השנה	023715
קמ	0	0	0	3	3	תכנות מחשבים	פסיכולוגיה של לא ניתן השנה	023716

הנדסה גאודטית

קמ	0 C 0 2	2 N	תאום תצפיות 3 פרופסור ל שטור 024202 קדם	024701
קמ	0 C 0 2	2 1	תאום תצפיות 4 פרופסור ל שטור 024701 קדם	024702
קמ	0 C 0 2	2 N	1 פוטוגרמטריה מתקדמת מורה טרם נקבע	024703
קמ	0 C 0 2	2 1	2 פוטוגרמטריה מתקדמת מורה טרם נקבע 024703 קדם	024704
קמ	0 C 0 2	2 N	1 גיאודזיה פיסיית דוקטור ד שרני	024705
קמ	0 C 0 2	2 1	2 גיאודזיה פיסיית דוקטור ד שרני 024705 קדם	024706
קמ	0 C 0 2	2 N	אסטרונומיה גיאודטית דוקטור ח 199	024707
קמ	0 C 0 2	2 1	גיאודזיה של לוינים דוקטור ח 199 024707 קדם	024708
קמ	0 C 0 2	2	גיאודזיה גיאומטרית לא ניתן השנה	024709
	0 3 0 1	2 1	יישום מחשבים בגיאודזיה דוקטור ח 199	024710

רפואה

	0	C	1	2	3		פוטנציאלים על פני שטח מוליך דוקטור ע לויטן 033503 027121 קדם	027301
קב	0	0	1	2	3		טודות הקיברנטיקה ושמושן ברפואה לא נימן השנה	027302
קב	0	2	0	2	3		פיזיולוגיית על-לחץ וצלילה דוקטור ז כרם 027312 027307 קדם	027303
	0	C	0	2	2		מבוא לחקר השינה דוקטור פ לניא	027304
קב	3	0	0	0	2		נתוח ביופיסיקלי של פעולת הכליה פרופסור י פלטי	027305
	0	2	0	2	3		שימוש באלקטרון מיקרוסקופיה ברפואה דוקטור י ניז	027306
	0	2	1	2	4		ביופיסיקה 1 פרופסור י פלטי קדם	027307
	013130	0121C7	C11	C02	011001	010002	010001	
	0	C	0	2	2		נוירופיסיולוגיה 1 דוקטור ש הוכמן	027308
קב	2	0	1	0	2		נוירופיסיולוגיה 2 דוקטור ש הוכמן 027308 קדם	027309
קב	0	0	1	2	2		פיסיולוגיה של מערכת קרדיווסקולרית פרופסור י פלטי	027310
קב	0	C	1	2	3		פיסיולוגיה של זערכוח וסות דוקטור ז כרם 027307 קדם	027311
	0	3	0	0	2		מעבדה בפיסיולוגיה של מערכות דוקטור ז כרם 027307 קדם 027311 027310 צמוד	027312
	0	C	0	3	3		אימונוכימיה ואימונוביולוגיה כללית דוקטור ה גרשון	027313
	0	C	0	3	3		מבוא לביולוגיה של ההתנהגות דוקטור ע כרמן	027314
קב	1	C	0	1	2		פרקים בנוירוכימיה דוקטור י סרנה קדם	027315
	013125	002124						

קמ	2 C 0 0	2	עבודה סמינריונית ביופיסיקה	027501
		M 1	קבוצה 1	פרופטור י פלטי
		1 2	קבוצה 2	פרופטור י פלטי
				קדם 033503
קמ	0 C 1 2	2	קידוד והעברת מידע במערכת העצבים	027502
		1		פרופטור י פלטי
				קדם 033503
	0 C 0 2	2	ביופיסיקה של התנועות שרירים	027503
		1		דוקטור ס גפין
קמ	1 C 0 0	2	עבודה סמינריונית בפיסיולוגיה	027504
		M 1	קבוצה 1	פרופטור י פלטי
		1 2	קבוצה 2	פרופטור י פלטי
				קדם C27311 027310 027147 027146
קמ	0 C 0 2	2	נוירוביולוגיה של חסרי חוליות	027704
		M		דוקטור ד דגן
קמ	0 C 0 2	2	תהליכי זכרון	027707
		1		דוקטור נ אדם
קמ	0 C 0 2	2	פסיכוביולוגיה התפתחותית	027708
				לא ניתן השנה
קמ	0 C 0 2	2	היבטים גנטיים של התנהגות	027709
		1		דוקטור ד דגן
קמ	0 C 0 2	2	דומיננטיות מוחית	027710
		M		דוקטור ה גורדון
קמ	0 C 0 2	2	משמעות פגיעות מוחיות לגבי התנהגות	027711
		M		דוקטור ה גורדון
קמ	0 C 0 2	2	הפעילות החשמלית של המוח והתנהגות	027712
		M		דוקטור נ אדם
קמ	0 C 0 2	2	התפתחות תפקודים קוגניטיביים	027713
		1		דוקטור ה גורדון
קמ	0 C 0 2	2	בעיות נבחרות בפסיכולוגיה פיזיולוג	027714
				לא ניתן השנה
קמ	0 C 0 2	2	בעיות בהסקה נסויית על תפקוד מוחי	027715
		M		מר ע מיסרופ
קמ	0 C 0 2	2	המערכת הלימבית:מבנה ותפקודים	027716
		1		מר ע מיסרופ
קמ	0 C 1 2	3	פסיכופיזיולוגיה של שינה	027717
		1		דוקטור פ לביא

קמ	0 0 0 2	2 1	בעיות בנקרה צמיחה של תאים אנימליים דוקטור מ פריי 013108 קדם	027718
קמ	0 0 0 2	2 1	נקרת רמות אנזימים בתאים אנימליים פרופסור א הרשקו 013108 קדם	027721
	0 0 3 0	3 1	פרקים באימונולוגיה מודרנית דוקטור א גרשון 027114 קדם	027722
קמ	2 0 0 0	2 1	ממברנות מלאכותיות כמודל לטבעיות דוקטור א מורן 027307 קדם	027723
קמ	0 0 0 2	2 1	התפתחות פילוגנטיה של מערכות חישה דוקטור ש הוכרמן	027724
	0 2 1 1	3 1	פריקטים בנוירוביולוגיה דוקטור י סרנה/דגן 013125 002124 000022 קדם	027725
	0 4 0 1	2 1	הבטים פיזיולוגיים ופתולוגיים של כאב פרופסור ע כרמון 027149 027133 027115 קדם	027726

הנדסה גרעינית

	0	1	1	2	3		פטיקה של כורים גרעיניים	030310
					N		פרופסור ו רוטנשטיין	
						030121	011214	קדם
	0	1	1	2	3		מתקני כוח גרעיניים	030311
					N		דוקטור א וכולדר	
						030121		קדם
	0	0	1	2	3		בקר כורים גרעיניים	030312
					N		מינג'ינר ל טפר	
						030121		קדם
	0	1	1	2	3		טכנולוגיה של חומרים גרעיניים	030313
					1		פרופסור נ שפיר	
						030121		קדם
	0	1	1	2	3		בטיחות קרינה ונטיחות גרעינית	030314
					1		פרופסור נ שפיר	
						030121		קדם
	0	2	0	2	3		מדידים גרעיניים	030315
					N		דוקטור ע נוטע	
						030120		קדם
	0	1	1	2	3		רדיוכימיה	030316
					N		פרופסור נ שפיר	
						011010	011007	קדם
						030303	030120	דומה
	0	1	1	2	3		שיטות גרעיניות בהנדסה ביו-רפואית	030317
					1		מורה טרם נקבע	
						030316	030120	011214
קמ	0	0	0	2	2		פיזיקה של כורים מהירים/סטטיקה 1	030703
					N		פרופסור ש יפתח	
						030207		קדם
קמ	0	0	0	2	2		פיזיקה של כורים מהירים/סטטיקה 2	030704
					1		פרופסור ש יפתח	
						030703		קדם
קמ	0	0	0	2	2		פיזיקה של כורים מהירים/דינמיקה 1	030705
					N		פרופסור ש יפתח	
						030704		קדם
קמ	0	0	0	2	2		פיזיקה של כורים מהירים/דינמיקה 2	030706
					1		פרופסור ש יפתח	
						030705		קדם
קמ	0	0	0	2	2		אפקטים אטומיים של תהליכים גרעיניים	030709
					N		פרופסור נ שפיר	

קמ	0 C 0 3	3 N	תורת כורים מתקדמת פרופסור ו רוטנשטיין קדם 030310	030711
קמ	0 C 0 3	3 1	תורת הטרונספורט ואנליזה כורים פרופסור ו רוטנשטיין קדם 030310	030713
קמ	0 C 0 2	2 N	פיזיקה נסויית של ניטרונים מורה טרנס נקבע קדם 030211	030716
קמ	0 C 0 2	2 N	תורת החכי פעולה של ניטרונים פרופסור ו רוטנשטיין קדם 030310	030719
קמ	0 C 0 2	2 1	מעבר חום וזרימה בכורים גרעיניים פרופסור ס לוין	030722
	0 C 0 2	2 N	מתקנים גרעיניים ליצור חשמל והתפלה דוקטור פ גליקשטרן	030724
	0 C 0 2	2 1	שיטות סטטיסטיות בהנדסה גרעינית פרופסור ו רוטנשטיין	030725
קמ	2 C 0 0	2 1	הנדסה קרינה גרעינית מתקדמת דוקטור ע נוטע קדם 030730 030315 030122 030718 030717 דומה	030732
קמ	0 C 0 2	2 N	מספקטים טכניים של כורי כוח אינג'ינר י אדר	030734
קמ	0 C 0 2	2 1	חחנות כוח גרעיניות: כלכלית וארגון אינג'ינר י אדר	030735
	0 C 0 2	2 N	ניהול דלק גרעיני פרופסור ס לוין	030737

הנדסת חומרים

0	0	0	2	2	קורוציה של מתכות פרופסור י יהלום 031102 קדם	031501
0	0	0	2	2	חרמודינמיקה של מצב מוצק פרופסור ל רוזיאנו	031503
0	0	0	2	2	דיפרקציה דינמית פרופסור א בלר	031715
0	0	0	2	2	התמצקות של מתכות פרופסור י מינקוף 031722 קדם	031719
0	0	0	2	2	פיסיקה של מצב מוצק בחורת החומרים דוקטור א לוין	031720
0	1	0	2	2	מיקרוסקופיה מלקטרונית דוקטור י קומס	031721
0	0	0	2	2	מטלורגיה פיסיקלית פרופסור ש נדין 031210 קדם	031722
0	2	0	2	2	קריסטלוגרפיה ודיפרקצית קרני-איקס פרופסור ש נדין	031723
0	0	0	2	2	חמרים קרמיים לא ניתן השנה	031724
0	0	0	2	2	מבנה ותכונות של חמרים פלסטיים פרופסור ד כ"ץ	031725
0	0	0	2	2	שיטות מחקר במטלורגיה פיסיקלית דוקטור ש זירנפלד	031734
0	0	0	2	2	טריבולוגיה מתקדמת לא ניתן השנה	031736
0	0	0	2	2	מעברי פאזה במתכות ונסגסוגות מוצקות דוקטור א רבינקין	031739
0	0	0	2	2	הפיסיקה של עוות חומרים גבישיים לא ניתן השנה	031740
0	0	0	2	2	נתוח נשלונות וזניעתם לא ניתן השנה	031741
0	0	0	2	2	הפיסיקה של השבר במוצקים לא ניתן השנה	031742
0	0	0	2	2	תיאוריית הדיפרוזיה פרופסור מ רון 031722 צמוד	031743

0 0 0 2	2 N	התנהגות מכנית של חומרים מורה טרם נקבע 031210 קדם	031744
0 1 0 1	2 N	שיטות הבחנה מיקרוסקופיות דוקטור ד שבתן	031745
2 0 0 0	2 1	סמינר תעשייתי פרופסור י רזק	031746
0 0 0 2	2 1	מבנה ותכנון של פולימרים גבישיים פרופסור ד כ"ץ	031747
0 0 0 2	2	חומרים לטמפרטורות גבוהות לא ניתן השנה	031748
0 0 0 2	2 N	מבוא לזכוכית דוקטור א רבינוביץ	031749
0 0 0 2	2	חומרים לכורים גרעיניים לא ניתן השנה	031750

הנדסה רפואית וביולוגית

	0	0	0	2	2		מבוא להנדסה רפואית 1 דוקטור י לניר	033308
	0	0	0	2	2		מבוא להנדסה רפואית 2 דוקטור י לניר	033309
	0	1	0	2	2		העקרונות של שיטות דימוי ברפואה 1 פרופסור ש שלו 030122 קדם	033310
	0	1	0	2	2		העקרונות של שיטות דימוי ברפואה 2 פרופסור ש שלו	033311
	0	3	0	0	2		טכניקות מעבדה בהנדסה רפואית פרופסור ש שלו	033312
קמ	0	0	0	2	2		קנטיקה של עוקבים ברפואה גרעינית פרופסור ש שלו 030123 דומה	033313
קמ	0	0	1	2	2		תורת הזרימה במערכות ביולוגיות 1 לא ניתן השנה	033507
קמ	0	0	0	2	2		תורת הזרימה במערכות ביולוגיות 2 לא ניתן השנה	033508
	0	0	1	2	2		ישומי מחשב באיטפוז ובטיפול רפואי דוקטור פ וינר	033510
	0	0	0	2	2		כליות וכליות מלאכותיות פרופסור א פוקס	033704
קמ	0	0	0	2	2		פסיכופיסיולוגיה בסיסית פרופסור ע כרמון	033711
	0	0	0	2	2		שטות באנליזה של אוחות ביולוגיים דוקטור י גה 004306 קדם	033712
	0	0	0	2	2		פרקים נבחרים בביומכניקה שימושית דוקטור י לניר	033713
	019107	011102	008103	003202	003201	001111	קדם	
	0	0	0	2	2		מבוא למכנון פרוטזות רגלים דוקטור ר סלוקטר 029116 קדם	033715
קמ	0	0	0	2	2		זרימת הדם המוחית: פיזיולוגיה ותפקוד לא ניתן השנה	033716
	0	0	0	2	2		מבוא לתהליכים ביולוגיים דוקטור י גת	033717

	0 0 0 2	2	מכשור למדידות של סיגנליים ביולוגי	033718
		N	דוקטור י גת	
קט	0 0 0 3	2	קינטיקה של גפיים במכננזימים תוחבי	033719
		1	דוקטור ג ישי	

קונסטרוקציות

	0 0 0 2	2 N	תכנ בנינים רבי-קומות 1 דוקטור א רוטנברג	051301
	0 0 0 2	2 1	תכנ בנינים רבי-קומות 2 דוקטור א רוטנברג	051302
	0 2 0 0	2 N	מענדה בקונסטרוקציות אינג'ינר מ עדין	051303
		1 קבוצה 2 קבוצה	אינג'ינר מ עדין	
קמ	0 0 0 2	2 N	בניית המהנדס וניצוץ מבנים 1 פרופסור י אידלמן	051505
קמ	0 0 0 2	2 1	בניית המהנדס וניצוץ מבנים 2 פרופסור י אידלמן	051506
קמ	0 0 0 2	2 N	חישוב מבנים לפי השיטה הפלסטית 1 פרופסור א זסלבסקי	051507
			קדם 029106 029104 029103	
קמ	0 0 0 2	2 1	חישוב מבנים לפי השיטה הפלסטית 2 פרופסור א זסלבסקי	051508
			קדם 051507	
קמ	0 0 0 2	2 N	מבנים על מצע אלסטי פרופסור צ גצלר	051509
			קדם 001165 001151	
קמ	0 0 0 2	2 1	פעולה משולבת של מבנה ורקע פרופסור צ גצלר	051510
			קדם 001165 001151	
קמ	0 0 0 2	2 1	תכנ מערכות סטרוקטורליות דוקטור א בן ארויו	051511
קמ	0 0 0 2	2 1	חישוב קמטים פרופסור מ רייס	051513
			קדם 051703	
קמ	0 0 0 2	2 1	מבנים מבטון דרוך אינג'ינר מ עדין	051514
			קדם 001163	
קמ	0 0 0 2	2 N	מבוא למכניקת מוצקים דוקטור ע זליקסון	051515
קמ	0 0 0 2	2 1	חורת הפלסטיות ושימושיה בבנין 1 דוקטור ע זליקסון	051517
קמ	0 0 0 2	2 1	חורת הפלסטיות ושימושיה בבנין 2 דוקטור ע זליקסון	051518

קמ	0	0	0	2	2				מיבני קליפוח 1	051519
					N				מורה טרם נקבע	
									דומה	051501
קמ	0	0	0	2	2				מיבני קליפוח 2	051520
					1				פרופסור ל פיטר	
									דומה	051502
קמ	0	0	0	2	2				מיבני קליפוח 3	051521
									לא ניתן השנה	
	0	0	0	2	2				עקרונות היציבות של מבנים	051522
					1				פרופסור א שפירא	
						051703	051701	001207	001203	קדם
	0	0	0	2	2				מבנים טרומיים זוטון מזוין	051523
					N				דוקטור א בלוגר	
									קדם	001204 001153
קמ	0	0	0	2	2				מכניקת מבנים מחקדמה 1	051701
					N				פרופסור ד יצחקי	
									קדם	029104 001151
קמ	0	0	0	2	2				מכניקת מבנים מחקדמה 2	051702
					1				פרופסור ד יצחקי	
									קדם	029104 001151
	0	0	0	2	2				מתמטיקה שמושית למהנדסים 1	051703
					N				מורה טרם נקבע	
						029117	023105	023103	קדם	
	0	0	0	2	2				מתמטיקה שמושית למהנדסים 2	051704
					1				מורה טרם נקבע	
						051703	029117	023105	023103	קדם
קמ	0	0	0	2	2			1	שיטות וריאציוניות באנליזה מבנים 1	051705
									לא ניתן השנה	
קמ	0	0	0	2	2			2	שיטות וריאציוניות באנליזה מבנים 2	051706
									לא ניתן השנה	
קמ	0	0	0	2	2				תכן אופטימלי של מבנים	051710
					N				דוקטור א קירש	
									קדם	001152
קמ	0	0	0	2	2				מושגי הסתברות בתכן מבנים	051711
					1				דוקטור א קירש	
									קדם	001102
קמ	0	0	0	2	2				תכן גשרים	051712
					N				אינג'ינר מ עדין	
									קדם	001201

קמ	0 0 0 2	2		שיטות מחשב בסטטיקה של מיונים	051713
		N		פרופסור י גליק	
			023105 023101 001152	קדם	
קמ	0 0 0 2	2		אלמנטים סופיים באנליזה של מבנים	051715
		N	1	קבוצה	
	תל-אביב		1	פרופסור י גליק	
			2	קבוצה	
				051713	קדם
קמ	0 0 0 2	2		דינמיקה של מיונים 1	051716
		N		דוקטור א מנדלסון	
				051707	דומה
קמ	0 0 0 2	2		דינמיקה של מיונים 2	051717
		1		דוקטור א מנדלסון	
				051708	דומה
קמ	0 0 0 2	2		תכנון מבנים לרעידת אדמה	051719
		1		פרופסור י גליק	
			029117 001203 001152	קדם	
	0 0 0 3	3		אלסטוסטטיקה	051720
		1	1	קבוצה	
	תל-אביב		1	פרופסור י גולצקי	
			2	קבוצה	
			029103 029102 010022 010021	קדם	
	0 0 0 2	2		בע.חמרים לתכנון אמין של מבנים מחכ	051721
		1		דוקטור ר ארונה	

הידרוטכניקה

קמ	0 0 2 2	3 N	הידרוטכניקה דוקטור ה רונין 001111 קדם	052301
קמ	0 0 2 2	3 1	מכניקת זורמים זמטיים מורה טרם נקבע 001111 קדם	052302
	0 0 1 3	4 1	מכניקת הרצף פרופסור ש אירמאי 010001 קדם 01C026 C10022 010021 010002 052502 דומה	052304
קמ	0 0 0 3	3 1	הידרוטכניקה במצע נקבובי פרופסור ש אירמאי 001111 קדם	052501
קמ	0 0 0 3	3 N	הידרוטכניקה מתקדמת פרופסור ש אירמאי 052302 052301 052302 052301 003503 קדם דומה	052502
קמ	0 0 1 2	2 N	פרקים בתכנון מפעלי מים מזוריים דוקטור י דלינסקי 052704 צמוד	052503
קמ	0 0 2 2	2 1	הידרולוגיה מתקדמת של מי חהום פרופסור י בר	052701
קמ	0 0 0 2	2 1	פרקים בכלכלת משאני מים מורה טרם נקבע 001104 קדם	052702
קמ	0 0 0 2	2 N	גלי מים דוקטור מ וידה 052301 קדם	052703
קמ	1 0 0 3	3 1	הידרוליקה שימושית מתקדמת דוקטור מ וידה	052704
קמ	0 0 1 2	2 N	הידרולוגיה מתקדמת של נגר על קרקעי פרופסור מ דיסקין	052705
קמ	0 0 0 2	2 1	מכניקת זורמים לא ניוטוניים דוקטור ה רונין	052706
קמ	0 0 0 2	2 N	תורת הטורבולנטיות פרופסור מ פורה	052707
קמ	0 0 0 2	2 1	זרימות טורבולנטיות פרופסור מ פורה	052708
קמ	0 0 1 2	2	פרקים מתקדמים בזרימה פוטנציאלית לא ניתן השנה	052709

קמ

0 0 1 2 2

052710 זרימת נפט וגז במאגרים טבעיים
לא ניתן השנה

הנדסה סביבתית

קמ	0 0 0 2	2 N	הקרקע במערכת הסביבתית דוקטור י אבנימלך 067705 דומה	053301
קמ	0 1 0 1	1 N	בעיות מיוחדות של מובילי מיס ושפכי פרופסור י קוט	053501
קמ	0 0 0 2	2 N	הידרוביולוגיה 1 דוקטור י ארן	053703
קמ	0 0 0 2	2 1	הידרוביולוגיה 2 דוקטור י ארן 053703 קדם	053704
קמ	0 0 1 3	3	הגינת הקרינה הגרעינית 1 לא ניתן השנה	053705
קמ	0 0 0 3	3	הגינת הקרינה הגרעינית 2 לא ניתן השנה	053706
	0 0 1 3	3 N	טפול במים ובשפכים 1 פרופסור מ רבהון/ארגמ 053708 המשך חובה 999526 צמוד	053707
	0 0 1 3	3 1	טפול במים ובשפכים 2 פרופסור י ארגמן/שלף 053707 קדם	053708
	0 2 0 1	2 1	מעבדה להנדסה סביבתית מתקדמת פרופסור מ רבהון/נרק	053709
קמ	0 0 0 2	2 N	איכות הסביבה פרופסור י קוט	053710
קמ	0 0 1 2	2	טפול בשפכים תעשייתיים לא ניתן השנה	053711
קמ	0 2 0 2	3 N	זהום אויר דוקטור ש אברהמי	053712
	2 0 0 0	1 N	סמינר בהנדסה סביבתית פרופסור מ רבהון	053713
		1	קבוצה 1	
		1	קבוצה 2	
	0 3 1 0	2 1	מעבדה להיגיינת האויר דוקטור ש אברהמי 053712 קדם	053714
קמ	0 0 0 2	2 1	פרקים בטפול מיס לתעשייה פרופסור מ רבהון	053715
	0 3 0 2	3 N	כימיה של הסביבה דוקטור נ נרקיס/רבהו	053716

	0 3 0 2	3 1	מיקרוביולוגיה של הסביבה פרופסור י קוט/בורס	053717
קמ	0 1 0 1	1 N	אספקטים בביולוגיה של איכות הסביבה דוקטור נ בורס	053718
קמ	0 0 0 2	2	היגיינה תעשייתית לא ניתן השנה	053719
קמ	0 2 0 2	3	רדיוביולוגיה לא ניתן השנה	053720
קמ	0 0 0 2	2	מטאורולוגיה של זהום אוויר לא ניתן השנה	053721
קמ	0 0 0 2	2	דוזימטריה של קרינה מיננת לא ניתן השנה	053722
קמ	0 0 0 2	2	הברואה צבורית ואפידימיולוגיה לא ניתן השנה	053723
קמ	0 0 0 2	2 N	עקרונות התברואה של מים ושפכים פרופסור י ארגון 001222 דומה	053724
קמ	0 0 0 2	2 N	פרקים בתאוריית טפול ביולוגי בשפכים פרופסור ג שלף	053725
קמ	0 0 0 2	2 1	טיפול בפסולת מוצקת פרופסור ג שלף	053726
	0 1 0 2	2 1	מיכשור למדידת זיהום האויר פרופסור א פראנין	053727
	0 0 2 2	2	חזוי השפעת הסביבה התרמית על האדם לא ניתן השנה	053728
	0 0 1 2	2 N	קלימטולוגיה אורבנית פרופסור ב גבעוני	053729
קמ	0 0 0 2	2	הכימיה של תהליכים סביבתיים לא ניתן השנה	053730
	0 1 0 2	2 1	אקולוגיה מיקרוביאלית דוקטור נ בורס	053731
קמ	0 0 0 2	2 1	תהליכים פיסיקוכימיים בהני סביבתית פרופסור מ רבהון 053716 קדם	053732
	2 0 0 2	3	מפגעי רעש ומניעתם לא ניתן השנה	053733

0 0 3 2 3

053734 מקולוגיה כמותית
לא ניתן השנה

קמ 0 0 0 2 2
N

053735 חתיקה ומנהל בפיקוח על הסביבה
דוקטור ג' אדלר
דומה
053702 053701

הנדסת דרכים וקרקע

	0 2 0 1	2	מעבדה במכניקה קרקע מתקדמת 1	054303
		N	פרופסור ע קומורניק	
	0 2 0 1	2	מעבדה במכניקה קרקע מתקדמת 2	054304
		1	פרופסור ע קומורניק	
	0 0 0 2	2	בעיות דינמיות בגיאוטכניקה	054305
		1	פרופסור י אלפן	
			029108 קדם	
	0 0 0 2	2	התכונות הריאולוגיות של קרקע	054306
		N	דוקטור ש פרידמן	
			029105 029104 029102 קדם	
קמ	0 0 1 2	2	הנדסת קרקע וביטוס	054308
		N	פרופסור ג ויסמן/קומו	
			001113 קדם	
			001156 דומה	
קמ	0 0 1 2	2	יציבות מבנים חומכים ומדרונות	054309
		1	פרופסור י אלפן	
			001113 קדם	
			001155 דומה	
קמ	0 0 0 2	2	תכן מבנה דרכים	054501
		1	דוקטור י אוזן	
			001244 קדם	
קמ	0 0 0 2	2	תכן דרכים מתקדם	054502
		N	פרופסור א שקלרסקי	
			001242 קדם	
	0 2 0 0	2	מעבדה לחמרי מבנה דרכים 1	054503
		N	דוקטור א ישי	
	0 2 0 0	2	מעבדה לחמרי מבנה דרכים 2	054504
		1	דוקטור א ישי	
	1 0 0 0	1	סמינר בהנדסת דרכים 1	054509
		N	פרופסור א שקלרסקי	
	1 0 0 0	1	סמינר בהנדסת דרכים 2	054510
		1	דוקטור י קראוס	
קמ	0 0 0 2	2	חלחול ויציבות מדרונות	054512
		N	פרופסור ג ויסמן	
			001155 001113 קדם	
קמ	0 0 0 2	2	מבנים חומכים	054513
		1	פרופסור י אלפן/ויסמן	
			001155 001113 קדם	

קמ	0	0	0	2	2	ביטוס רדוד	054514
					1	פרופסור ע קומורניק	
						001156 001113	קדם
	0	0	0	2	2	חורת הפלסטיות במכניקת הערשע	054702
					1	דוקטור ש פרידמן	
						001113	קדם
קמ	0	0	0	2	2	ביטוס בכלונסאות	054704
					N	פרופסור י אלפן	
						001156 001113	קדם
קמ	0	0	0	2	2	שימושים במכניקת הרצף בגיאומכניקה	054705
					1	דוקטור ר בקר	

מדעי הבניה וניהול הבניה

קמ	0 C 0 2	2 א	בעיות רטיבות בבנינים פרופסור י סורוקה	056301
קמ	0 C 0 2	2 א	חמרים פלסטיים וחומרים מורכבים 1 מורה טרם נקבע	056501
קמ	0 C 0 2	2 ב	חמרים פלסטיים וחומרים מורכבים-2 מורה טרם נקבע	056502
קמ	0 C 0 2	2 א	טכנולוגיה של בניה מבטון טרום פרופסור ח יגרמן	056503
	0 C 0 1 2	2 ב	מודלים מתמטיים בניהול הבניה פרופסור ד ערמון 001121 קדם	056508
	0 C 0 1 2	2 א 1 ב 2	פר.נבחרים בטסטיסטיקה(הנ. . אזרחית) פרופסור ד ערמון קבוצה 1 פרופסור ד ערמון קבוצה 2 001102 קדם	056509
קמ	0 C 0 2	2	יסודות תורת הניהול בבניה לא ניתן השנה	056704
קמ	0 C 0 2	2	תכנון וביקרה פיננסית בחברה קבלנית לא ניתן השנה	056705
קמ	0 C 0 2	2 א	כלכלה הנדסית בבניה מינג'ינר א אלומיל 001104 קדם	056706
	0 C 0 2	2	קבלת החלטות ניהוליות בבניה לא ניתן השנה	056707
קמ	0 C 0 2	2 ב	כלכלה הנדסית בתכנון איזורי מגורים מינג'ינר א אלומיל 056706 קדם	056708
קמ	0 C 0 2	2	קלימטולוגיה הבניה לא ניתן השנה	056709
קמ	0 C 0 2	2	מזוג אויר לא ניתן השנה	056710
קמ	0 C 0 2	2 א	תכונות חרבות של חמרי בניה ומבנים פרופסור ב גבעוני	056711
קמ	0 C 0 2	2 א	חאורה טבעית ומלאכותית בבנינים דוקטור א נאמן	056713
קמ	0 C 0 2	2 א	פרקים נבחרים בחורת הבטון 1 פרופסור י סורוקה/רבי 001132 001131 קדם	056715

קמ	0	0	0	2	2	פרקים נבחרים בתורת הבטון 2	056716
					1	פרופסור ח יגרמן 001132 056703	קדם דומה
	0	0	1	2	2	מערכות בניה מחועשת	056717
					1	דוקטור א ורשביסקי 001227 001104	קדם
קמ	0	0	0	2	2	אטפקטים משפטיים בבניה	056718
					1	דוקטור ג אדלר	
קמ	2	0	0	0	2	בעיות מיוחדות בניהול בנייה-סמינר	056719
						לא נבחן השנה	
	0	0	2	2	3	חמוט וקרנר בנינים באנרגיות טבעיות	056720
					N	פרופסור ב גבעוני 056711	קדם
קמ	0	0	0	2	2	אקוסטיקה הבניה	056721
					N	אינג'ינר ל שאודינישקי	

הנדסת תחבורה ותעבורה

קמ	0	0	0	2	2	1	הנדסת תעבורה 1 דוקטור ש הקרט 001241 קדם	058501
קמ	0	0	0	2	2		הנדסת תעבורה 2 לא ניתן השנה	058502
	0	2	0	0	1	א	מעבדה בהנדסת תעבורה 1 דוקטור ש הקרט 001241 קדם	058503
	0	2	0	0	1	1	מעבדה בהנדסת תעבורה 2 דוקטור ש הקרט 001241 קדם	058504
קמ	0	0	0	2	2		פועים בכלכלת תחבורה לא ניתן השנה	058505
	0	0	0	2	2		מטודי התעבורה ובטיחות התעבורה לא ניתן השנה	058506
	0	0	1	2	2	1	תחבורה אוירית דוקטור א ישי	058507
	0	0	2	2	3	1	תכנון תחבורה דוקטור ע לנדאו 001241 קדם	058508
קמ	0	0	0	2	2	א	תיאוריה מתמטית של זרימת רכב דוקטור א צר 001102 קדם	058701
קמ	0	0	0	2	2	1	בערת תנועה דוקטור מ בקר	058702
	0	0	0	2	2		הנדסת אנוש במערכת התעבורה 1 לא ניתן השנה	058703
	0	0	0	2	2		הנדסת אנוש במערכת התעבורה 2 לא ניתן השנה	058704
קמ	0	0	0	3	3	1	שיטות כמותיות בתכנון תחבורה דוקטור א צר 009127 001701 001241 001102 קדם	058705
קמ	0	0	0	2	2	א	טכנולוגיות ומתקנים תחבורתיים דוקטור י פרסקר	058706
קמ	0	0	0	2	2	1	תכנון מערכות עירוניות להסעה המונית דוקטור י פרסקר 058508 קדם	058707

קמ	0 0 0 2	2	נחוח מדיניות תחבורתית	058708
		N	דוקטור מ בקר	
			058508	קדם
קמ	0 0 0 2	2	מודלים של היצע במערכות תחבורה	058709
			לא ניתן השנה	
קמ	0 0 0 2	2	נחוח לבקוש תחבורה	058710
		N	דוקטור ע לנדאו	
			058508 058505	קדם

ארכיטקטורה ובנוי ערים

	2 C 0 1	3	סמינר בחולדות הארכיטקטורה 1 לא ניתן השנה	060301
	1 C 0 2	3 א	חדושים במערכות בקרח הסוביט ובנין דוקטור א נאמן	060305
קמ	0 C 1 2	3 1	תאורה בארכיטקטורה דוקטור א נאמן 020176 קדם	060306
	0 C 2 1	2 1	נתוח מוסדי דוקטור א פלד 020260 קדם	060307
	2 C 0 1	3 א	סמינר בתיארויז וזרמים במאה ה-20 פרופסור ג הרברט 060304 דומה	060308
	0 C 1 3	3 א	תכנון בעזרת מחשב 1 ארכיטקט ע שניב	060309
	0 C 1 3	3 1	תכנון בעזרת מחשב 2 ארכיטקט ע שניב 060309 קדם	060310
	2 C 0 0	2 1	מושג הפרטיות: השלכות תכנוניות סמי דוקטור א צרצמן	060501
	3 C 0 1	3 א	תכנון כולל 1 פרופסור מ בורט 060503 המשך חובה	060502
	3 C 0 1	3 1	תכנון כולל 2 פרופסור מ בורט 060502 קדם	060503
	1 C 0 2	3	טביב מלאכותי ומבוקר לא ניתן השנה	060702
	1 C 0 2	3 א	מערכות סטרוקטורליות דוקטור א בן ארויו	060703
	2 C 0 1	2	סמינר בשימור ופיתוח אתרים לא ניתן השנה	060704
	1 C 0 2	3 א	סמינר בתעושי הבניה ארכיטקט ח תיבון	060705
קמ	2 C 0 0	2 1	שקולים כלכליים בחליד תכנון בנינים אינג'ינר א אלואיל	060706
	3 C 0 0	3	סמינר בתכנון ארכיטקטוני לא ניתן השנה	060707

1 C 0 2	3 1	תכנון ארכיטקטוני בבניה מתועשת ארכיטקט ח חיבון 060705 קדם	060709
3 C 0 0	3 1	סמינר במודלים זחמטיים בארכיטקטורה ארכיטקט ע שנין 020301 קדם	060711
0 C 1 2	3 N	גורמים תפיסתיים וקוגניטיביים בחויה דוקטור י צמיר	060713
2 C 0 0	2 N	סמינר על צפיפות דוקטור N צרצמן	060714

תכנון ערים ואזורים

קמ	0 0 0 2	2 N	סוציולוגיה כללית ועירונית דוקטור ח יעקבזן	061303
קמ	0 0 0 2	2	מושגי יסוד בארכיטקטורה לא ניתן השנה	061304
	0 0 2 2	3 1	אולפן 1-שיטות תכנון פרופסור מ היל המשך חובה 061308	061307
	0 0 2 2	3 N	אולפן 2-אולפן מחקדם בשיטות תכנון דוקטור ד גח קדם 061307 המשך חובה 020703 020705 061731	061308
	0 0 0 2	2	מתמטיקה למתכננים 2 לא ניתן השנה	061309
קמ	0 0 0 2	2 N	חורת המיקום פרופסור מ היל קדם 061305	061702
קמ	0 0 0 2	2	ניהוח מערכות ומשאבים טבעיים לא ניתן השנה	061705
קמ	2 0 0 0	2 1	חאוריות ונוהליז של השקעות צבוריות פרופסור מ היל קדם 999524	061708
קמ	0 0 0 3	3 1	עקרונות אקולוגיים בתכנון עיר ואיז דוקטור ש עמיר קדם 061714	061709
קמ	0 0 0 2	2	חורת המשחקים וההחלטות בתכנון לא ניתן השנה	061711
קמ	2 0 0 1	2	מבוא לתהליך הדיור לא ניתן השנה	061713
קמ	0 0 0 3	3 N	פוקים באקולוגיה של הנוף והמשאבים פרופסור ז באוה	061714
קמ	1 0 0 2	2 1	שקולים גיאומטריים בתכנון עיר ואזר דוקטור ש דנקמפ	061715
קמ	3 0 0 0	3 1	סמנר בנתוח מערכת אקולוגית של אזר דוקטור ש עמיר קדם 061709	061716
קמ	2 0 0 0	2	מודלים מורכבים של מבנה עיר לא ניתן השנה	061717
קמ	0 0 0 3	3 1	התהליך המנהלי בפתוח עירוני דוקטור ג אולר	061718

קמ	0	0	0	2	2	מיכוח הסביבה בתכנון פרופסור י קוט	061719
					N		
	0	0	0	3	3	מבוא לכלכלה למתכננים מורה טרם נקבע	061724
					1		
	0	0	0	3	3	כלכלה עירונית 1 דוקטור י ברכמן	061725
					N		
						009107 009106	קדם
קמ	0	0	0	3	3	כלכלה עירונית 2 פרופסור ס שמנסקי	061726
					1		קדם
						061725	
	0	0	0	3	3	סטטיסטיקה למתכננים לא ניתן השנה	061727
	0	0	0	4	4	סטטיסטיקה למתכננים (מורחב) לא ניתן השנה	061728
	0	0	0	3	3	מתמטיקה למתכננים 1 לא ניתן השנה	061729
	0	0	0	4	4	מתמטיקה למתכננים (מורחבת) לא ניתן השנה	061730
	3	0	0	0	3	אולפן 3: תכנון ופתוח אזורי דוקטור ש עמיר	061731
					N		קדם
						061308	
	3	0	0	0	3	אולפן 4: תכנון אזור מטרופוליטני פרופסור מ היל	061732
					N		קדם
						061731 020705 020703	
קמ	0	0	0	2	2	טוגיות בסוציולוגיה עירונית דוקטור נ כרמון	061733
					1		קדם
						009152	
קמ	0	0	0	2	2	שרותים צבוריים במדינת רווחה לא ניתן השנה	061734
קמ	0	0	0	2	2	סמינר בשנוי חברתי יזום דוקטור ח יעקבזן	061735
					1		קדם
						061733 061718	
	0	0	0	3	3	סדנא:נתוח נתונים של הסביבה הטבעית דוקטור ש עמיר	061737
					N		קדם
						020301	
	2	0	0	0	2	סמינר בנושאים נבחרים של תכנון עיר פרופסור ס שמנסקי	061738
					1		
	0	0	0	2	2	מערכות ומבנים עירוניים פרופסור א שחר	061739
					N		

	2	0	0	1	3	גורמי הצומח והחי באקוסיסטמות טבעי דוקטור ד בהרב	061741
					1		
	0	0	0	2	2	בעיות נבחרות במערכות ומבנים עירון לא ניתן השנה	061742
	0	0	2	2	3	משחקי סימולציה בתכנון עירוני לא ניתן השנה	061743
	0	0	0	2	2	כלכלת הסביבה (למחכננים) לא ניתן השנה	061744
קמ	0	0	0	3	3	החיקה והמשפט בצוע תכניות דוקטור ג אדלר 061746 061707	061745
					1	קדם	
	0	0	0	3	3	החיקה והמשפט בתהליך הכנת תכניות דוקטור ג אדלר 061707	061746
					א	דומה	

הוראת מדעים

	2 1 0 0	2 N	שיטות מעבדתיות להשבחת ההוראה 1 פרופסור א פרלברג	066503
	2 1 0 0	2 N	שיטות מעבדתיות להשבחת ההוראה 2 פרופסור א פרלברג	066504
	0 0 0 2	2 N	יסודות המחקר החינוכי 1 פרופסור ש אביטל 073702 073701 072707 צמוד	066505
קמ	0 0 0 1	1 N	גורמים פסיכולוגיים בלמידה וחשיבה פרופסור י רים	066509
קמ	0 0 0 2	2 1	גורמים פסיכולוגיים בלמידה וחשיבה פרופסור י רים	066510
	2 0 0 0	2	תכנון תכניות לאזורים ודרכי ההוראה לא ניתן השנה	066511
	2 0 0 0	2	תכנון תכניות לאזורים ודרכי ההוראה לא ניתן השנה	066512
קמ	0 0 0 2	2 N	זומים מודרניים במחשבה החינוכית פרופסור צ קורצויל	066513
קמ	0 0 0 2	2 1	ערכים וחינוך פרופסור צ קורצויל	066514
	3 0 0 0	3 N	התפתחויות בהוראת בעיות בפסיקה דוקטור נ לרמן	066515
קמ	0 0 0 2	2	נתוח תכניות למודים במתמטיקה 1 לא ניתן השנה	066517
קמ	0 0 1 1	2	נתוח תכניות למודים במתמטיקה 2 לא ניתן השנה	066518
	2 0 0 0	2 N	פסיכולוגיה חברתית ובית-הספר דוקטור מ מור 021108 021107 021105 קדם	066520
	0 0 0 3	3 1	מדידה ומחקר בחינוך דוקטור מ מור-אביטל 066505 021108 021105 קדם	066521
	0 0 0 2	2 N	פתוח מערכות בחנוך טכנולוגי והנדסי דוקטור ש וקס	066522
	2 0 0 0	2 N	יישום גישות פילוסופיות בהוראת המדעים דוקטור מ פיינגולד	066523
	0 0 0 2	2 N	ניתוח תכניות לימודים בביולוגיה 1 דוקטור ר לזרוביץ 066521 צמוד	066524

066525 ניתוח חכניות לימודים בביולוגיה 2
דוקטור ר לזרוביץ
קדם 066524

2
1

מדעי הקרקע

קמ	0 0 0 2	2 N	1	כימיה פיסיקליית של קרקע וחרסית דוקטור י רבינא	067701
	0 0 2 1	2 1	2	כימיה פיסיקליית של קרקע וחרסית דוקטור י רבינא 067701 קדם	067702
קמ	0 0 1 2	2 N		זרימה לא רוויה בסביבה נקבובית פרופסור ד זסלנסקי	067703
קמ	0 0 0 2	2 1		כימיה של קרקע, דיטון ודשנים פרופסור י הגין	067706
קמ	0 1 0 2	2 1		חילוף יונים דוקטור י רבינא 067701 קדם	067707
קמ	0 0 0 2	2 N		יחסי קרקע צמח אטמוספירה דוקטור ב צור	067708
	1 0 0 0	1 N		סמינר של מדעי הקרקע דוקטור ב צור	067709
	0 0 0 2	2		חומרי ההזברה והסניבה לא ניחן השנה	067710
	0 0 0 2	2		מבוא לפיסיולוגיה של צמחים לא ניחן השנה	067711
קמ	0 0 2 1	2 1		סימולציה בנושאי פוריות הקרקע פרופסור י הגין 023103 007705. קדם	067713
	0 0 1 2	2 N		עקרונות בפיזיקה של סביבה נקבובית פרופסור ד זסלנסקי 007175 דומה	067714

הנדסת תעשייה

קמ	C C 0 2	2 1	גישות לאמינות ביצועים ובטיחות דוקטור ד זוהר	070305
	C C 0 2	2 1	פיסיולוגיה תעשייתית דוקטור ל גראסי	070306
קמ	C C 1 2	2 א	בעיות נבחרות בהנדסת גורמי אנוש דוקטור י לוקר 070703 קדם	070307
קמ	0 0 1 2	2 א	שטות ישומיות לבקרת אמינות ובטיחות דוקטור ד זוהר	070308
	0 2 0 0	2	משחק מנהלים בניהול תעשייתי לא ניתן השנה	070309
	0 C 1 2	2 א	סטטיסטיקה מתקדמת להנדסי תעשייה 1 פרופסור ב אפשטיין 009114 קדם	070501
	0 0 1 2	2 1	סטטיסטיקה מתקדמת להנדסי תעשייה 2 פרופסור ב אפשטיין 009114 קדם	070502
קמ	0 1 0 2	2	יסודות הנדסת בריאות מקצועית לא ניתן השנה	070503
קמ	0 1 0 2	2	יסודות הנדסת בטיחות מקצועית לא ניתן השנה	070504
	1 C 1 0	1 1	סמינר במנהל מחקר ופיתוח דוקטור ז בונן	070505
	0 C 1 2	2	תכנון פונקציונאלי לא ניתן השנה	070506
קמ	0 0 0 2	2 1	מערכות חמריצים לקידום הפריון פרופסור א דראל 009271 009236 009233 קדם	070507
קמ	0 C 0 2	2 א	נהול מערכות אינפורמציה פרופסור א דראל C09271 009270 009183 009170 קדם	070508
קמ	0 C 1 2	2 1	הגורם האנושי במערכות הנדסיות דוקטור י לוקר	070703
	0 C 2 2	3 א	ניהול היצור 3 פרופסור א דראל 009124 קדם	070704

0	C	1	2	2		3	טמינר בניהול היצור	070706
				A	1	קבוצה	דוקטור ז זיפר	
				1	2	קבוצה	פרופסור א דראל	
							070704	קדם
0	0	2	2	3			תכנון לטוח ארוך	070707
				A			פרופסור א אלבלה	
							009124	קדם
0	C	2	2	3			נהול פרויקט	070708
				1			פרופסור א אלבלה	
1	0	0	2	2			בחירה וניתוח של מערכות מחשבים	070710
							לא ניתן השנה	
0	0	1	2	2			ניהול הבניה	070711
							לא ניתן השנה	
2	C	0	2	3	1		נתוח כדאיות פרויקטים להשקעת הון	070713
				A	1	קבוצה	פרופסור א אלבלה	
				A	2	קבוצה	פרופסור א אלבלה	
							009107	קדם
							070714	המשך חובה
							009275 009274	דומה
5	C	0	0	3	2		נתוח כדאיות פרויקטים להשקעת הון	070714
				1	1	קבוצה	פרופסור א אלבלה	
				1	2	קבוצה	פרופסור א אלבלה	
							070713	קדם
							009275 009274	דומה
5	C	0	0	3			טמינר בתכנון לטוח ארוך	070715
							לא ניתן השנה	
0	C	1	2	2			ישומי מחשב בתיכון היצור	070716
				1			פרופסור א דראל	
							070704	קדם
0	2	0	2	3			שיטות מחקר בהנדסת אנוש	070717
				1			דוקטור י לוקר	
							070703 070307 009183 009113	קדם

הגמה לסטטיסטיקה

	0	C	1	2	2	1	סטטיסטיקה למהנדסים	071301
					N		פרופטור ב אפסטיין	
							קדם	
						010002	דומה	
						072301 010024 009182 009108		
	0	C	1	2	2	2	סטטיסטיקה למהנדסים	071302
					1		פרופטור ב אפסטיין	
							קדם	
						071301	דומה	
						072302 009183 009109		
קט	0	C	0	2	2		שטוח סטטיסטיקה לעבוד נחונים במחשב	071303
							לא ניתן השנה	
	0	C	1	2	2		חכנון ניסויים	071501
					1		מורה טרם נקבע	
						072501	דומה	
	0	C	1	2	2		הסקה סטטיסטיקה	071701
					1		דוקטור ב רייזר	
						071725 071703	קדם	
						072707	דומה	
קט	0	C	0	3	2		דגימה	071702
							לא ניתן השנה	
קט	0	C	1	2	2		מבוא לתורת ההסתברות	071703
					N		דוקטור פ פיגין	
						072712	דומה	
קט	0	C	1	2	2		מודלים לינאריים בסטטיסטיקה	071704
					N		דוקטור ב רייזר	
						010023	קדם	
						072720	דומה	
קט	0	C	1	2	2		שיטות סטטיסטיות במבחני אורך חיים	071705
							לא ניתן השנה	
קט	0	C	1	2	2		סדרות עתיות	071706
							לא ניתן השנה	
קט	2	C	0	0	2		סמינר בסדרות עתיות	071707
							לא ניתן השנה	
קט	3	C	0	0	2		סמינר בהסתברות ותהליכים סטוכסטיים	071708
					N		פרופטור ב אפסטיין	
						071710	קדם	
						072733	דומה	
קט	0	C	1	2	2		הסתברות ותהליכים סטוכסטיים 1	071709
							לא ניתן השנה	
קט	0	C	1	2	2		הסתברות ותהליכים סטוכסטיים 2	071710
							לא ניתן השנה	

	0 0 1 2	2	071713	ניתוח רב-משחני 1 לא ניתן השנה
	0 0 1 2	2	071714	ניתוח רב-משחני 2 לא ניתן השנה
	0 0 1 2	2	071715	טכניקות גרפיות בנתוח נחונים דוקטור א כהן 009183 009113 009109 קדם
	0 0 1 2	2	071716	סטטיסטי הסדר מורה טרם נקבע 009183 009113 קדם
	2 0 0 0	1	071717	סמינר בספרות המקצועית של סטטיסטיק מורה טרם נקבע
	0 0 1 2	2	071719	תורת ההסתברות 1 לא ניתן השנה
	0 0 1 2	2	071720	תורת ההסתברות 2 דוקטור פ פייגין 071719 071703 קדם דומה
קמ	0 0 1 3	3	071721	נתוח סדרתי מורה טרם נקבע 071701 קדם
	2 0 0 0	2	071722	סמינר בנתוח של לוחות קריבות לא ניתן השנה
קמ	0 0 1 2	2	071723	נתוח הקבוצות דוקטור א כהן 009113 קדם
קמ	0 0 0 2	2	071724	הטקה סטטיסטית השואמת דוקטור ב רייזר 071701 קדם
	0 0 0 2	2	071725	תורת ההתפלגויות פרופסור ב אפטיין 009131 קדם
קמ	0 0 1 2	2	071726	נושאים נבחרים בהטקה סטטיסטית דוקטור א כהן 071701 קדם

חקר בצועים

קמ	3 0 0 0	3 1	סמינר מתקדם בחקר בצועים פרופטור ב אבי-יצחק 999549 קדם	072502
קמ	0 0 1 2	2	תכנות לא לינארי 1 לא ניתן השנה	072701
קמ	0 0 1 2	2	תכנות לא לינארי 2 לא ניתן השנה	072702
קמ	0 0 1 2	2 1	מבוא למהליכים טוכסטטיים דוקטור י אדירי 071703 קדם	072703
קמ	0 0 1 2	2 א	חקר בצועים בשטח השווק פרופטור א שלייפר	072704
קמ	0 0 0 2	2	תכנות דינמי ומהליכי החלטה מרקובים לא ניתן השנה	072706
קמ	0 0 0 2	2	שמושי חקר בצועים בבעיות צבאיות 1 לא ניתן השנה	072709
	0 0 1 3	2	חקר בצועים בתכנון והפעלת מפעלים לא ניתן השנה	072711
קמ	0 0 0 2	2 א	תכנות בשלמים דוקטור מ פולטשק	072713
קמ	3 0 0 0	2 א	סמינר מתקדם בתכנות מתמטי מורה טרם נקבע 072702 קדם	072715
קמ	0 0 1 2	2	מורת האגירה והמלאי לא ניתן השנה	072717
	0 0 1 2	2	מורת התורים לא ניתן השנה	072718
קמ	0 0 1 2	2 1	זרימה ברשתות וגבנים קומבינטוריים פרופטור מ טגל 072705 קדם	072719
	0 0 1 2	2 1	סימולציה ספרתית של מערכות מורה טרם נקבע	072721
	0 0 1 3	3 1	שיטות מתקדמות בשווק ותכנון משולב פרופטור א שלייפר 072704 קדם	072725
קמ	0 0 1 2	2	מודלים הסתברותיים במורת המהימנות לא ניתן השנה	072726

קמ	3	0	0	0	2	סמינר מתקדם בחורת האגירה והמלאי לא ניתן השנה	072728
קמ	3	0	0	0	2	סמינר מתקדם במהיזנות לא ניתן השנה	072734
	3	0	0	0	2	סמינר מתקדם בחורת התורים פרופסור ב אבי-יצחק 072718 קדם	072737
	0	0	0	2	2	פרקים נבחרים בחקר ביצועים מורה טרם נקבע 999548 קדם	072738
קמ	0	0	0	2	2	זהוי דפוסטים בחקר בצועים ובמדעי הנ לא ניתן השנה	072739
קמ	0	0	0	2	2	שיטות אדפטיביות לאופטימיזציה לא ניתן השנה	072741
קמ	0	0	0	2	2	חקר ביצועים בתכנון תחבורה פרופסור א שלייפר 009127 קדם	072742
	2	0	0	0	2	מודלים במיקום שרותים ציבוריים לא ניתן השנה	072743
	0	0	0	2	2	חקר בצועים בבעיות צבאיות 2 לא ניתן השנה	072744
	0	0	1	2	2	מבוא לתכנות מחזטי 1 פרופסור מ אבראל 010206 009127 קדם	072745
	0	0	1	2	2	מבוא לתכנות מחזטי 2 פרופסור מ אבראל 072745 קדם	072746
קמ	0	0	1	2	2	ההליכים טטוכסטטים 1 פרופסור ר טיסקי 072703 קדם	072747
קמ	0	0	1	2	2	ההליכים טטוכסטטים 2 פרופסור ר טיסקי 072747 קדם	072748
קמ	0	0	0	2	2	אוטומטים טטוכסטטים בחקוב"צ ושמושיהם דוקטור ר רובינשטיין 072703 קדם	072749
קמ	0	0	1	2	2	בקרה אופטימלית לא ניתן השנה	072750

קמ	3 C 0 0	2	סמינר ממקדם בהסתנרות יישומית לא ניתן השנה	072751
	C C 1 2	2 א	סדרר ושבוע בלוח זמנים דוקטור י אירי	072752
	C C 0 1	1	נושאים נבחרים נסימולציה ותורים לא ניתן השנה	072753
קמ	2 C C 0	2	סמינר ממקדם בתורת השינוץ לא ניתן השנה	072754
קמ	0 C 0 2	2 1	שיטות לפתרון בעיות רב אקסטרמליות דוקטור ר ווינסטיין 071703 קדם 071718 דומה	072755

מגמה למדעי התנהגות וניהול

	0 0 0 2	2		פסיכולוגיה של מערכות לא ניתן השנה	073301
קמ	0 0 0 2	2 N		הבטים חברתיים של פתוח ומודרניזציה דוקטור ח יעקבזן 009224 קדם	073302
קמ	2 0 0 0	2		מאוריות החלטה והתנהגות אנוש לא ניתן השנה	073303
קמ	3 0 0 0	2 1		בעיות הפיקוח בחברה התעשייתית דוקטור ח יעקבזן 009233 009224 קדם	073304
קמ	0 0 0 2	2		פסיכולוגיה של תכנות מחשבים לא ניתן השנה	073305
קמ	2 0 0 0	2 1		סמינר בפסיכולוגיה תעשייתית מתקדמת 1 פרופטור י רים 009236 009235 קדם	073501
	2 0 0 0	2 N		סמינר בפסיכולוגיה תעשייתית מתקדמת 2 פרופטור י רים 009236 קדם	073502
	2 0 0 0	2 1		מודלים מתמטיים במדעי החברה 1 דוקטור מ פולטשק 009304 קדם	073503
	2 0 0 0	2		מודלים מתמטיים במדעי החברה 2 לא ניתן השנה	073504
	0 0 1 2	2 1		שיטות נתוח במחקר חברתי דוקטור א גולדברג 073505 קדם	073506
קמ	0 0 0 2	2 N		דמוקרטיה תעשייתית-מגמות ונסיונות דוקטור א רוזנשטיין	073507
קמ	0 0 0 2	2		משא ומתן קבוצי-עקרונות ודרכי בצוע לא ניתן השנה	073508
	0 0 0 2	2		מחשבים ותהליכי התנהגות ותעשייה לא ניתן השנה	073509
	0 0 0 2	2 N		כלכלת עבודה למדעי הניהול דוקטור ז סילבר 999547 קדם 009172 דומה	073510
	0 0 0 2	2 N		סוציולוגיה של המדע והטכנולוגיה דוקטור א גולדברג 009233 009224 קדם	073511

	0	0	0	2	2	עמדות-תאוריה, מרידה ושינוי לא ניתן השנה	073512
	2	0	0	0	2	מנהיגות ופקוח בארגונים לא ניתן השנה	073513
	0	0	0	2	2 N	הנעה ופיריון בעבודה דוקטור מ ארז 009236 קדם	073514
	0	0	1	2	2	פתוח וושינוי ארגוני לא ניתן השנה	073515
קמ	0	0	0	2	2 1	בעיות משפטיות בניהול שופט ב כזפי	073703
קמ	0	0	1	2	2 1	מערכות יחסי עבודה מורה טרם נקבע 009229 קדם	073704
קמ	0	0	0	2	2 N	נהול עובדים-עקרונות נוהלים ודרכי דוקטור א רוזנשטיין 009229 קדם	073705
קמ	0	0	0	2	2 N	חוקי עבודה ביחסי עבודה שופט נ גוטמן	073706
	0	0	1	1	1	ניהול ישיבות מנהליות לא ניתן השנה	073707
קמ	0	0	0	2	2	אוטומציה-בחינות חברתיות לא ניתן השנה	073708
קמ	0	0	0	2	2	פרופסיונליזציה לא ניתן השנה	073709
	0	0	0	2	2 N	ארגונים מורכבים 1-תיאוריות ומבנה פרופסור ב מנהיים 009233 קדם	073711
	0	0	0	2	2 1	ארגונים מורכבים 2-ההליכים ושינוי פרופסור ב מנהיים 073711 קדם	073712
קמ	0	0	0	2	2	הגירה וניידות עובדים לא ניתן השנה	073713
קמ	0	0	0	2	2	תיאוריה סוציולוגית לא ניתן השנה	073714
	0	0	0	2	2	סמינר בפתוח רגישות לא ניתן השנה	073715

	0 0 0 2	2	1	סמינר בדינמיקה קבוצתית פרופסור י רים 009236 קדם	073716
קמ	0 1 0 2	2		כח העבודה הנטיס חברה יים ודמוגרפיים לא ניתן השנה	073717
	0 0 1 2	2	1	סטטיסטיקה אי-פרמטריים דוקטור א כהן 009113 009002 קדם 073702 073701 דומה	073718
	0 0 1 2	2	N	ישומי ניתוח רב משתני דוקטור א כהן 009113 009002 קדם 073702 073701 דומה	073719
קמ	0 0 0 2	2		ניתוח החלטות ישומי לא ניתן השנה	073720
קמ	0 0 0 2	2		טוציולוגיה של זקצועות לא ניתן השנה	073721
קמ	3 0 0 0	2		סמינר מחקר אישי לא ניתן השנה	073722
קמ	2 0 0 0	2	A	סמינר על בעיות ראיון ומבחנים פרופסור י רים 009236 009235 קדם	073723

רשימת צרופי מקצועות

999501 = 010025 + 010026
999502 = 003502 + 003503
999503 = 003106 + 029103
999504 = 003106 + 029104
999505 = 033104 + 033105
999505 = 033104 + 033105 + 033106
999506 = 029102 + 033104 + 033105 + 033106
999507 = 012162 + 012103 + 012154
999508 = 012164 + 012103 + 012154
999509 = 012165 + 012103
999510 = 012103 + 012115 + 012165
999511 = 012151 + 012200
999512 = 006208 + 012102
999513 = 006105 + 006203 + 013101
999514 = 013102 + 006203 + 013101
999515 = 006105 + 013101
999516 = 013102 + 013101
999517 = 029108 + 029117
999518 = 029766 + 029777
999519 = 061704 + 061305 + 061714 + 020709
999520 = 061704 + 061305 + 061303 + 020709
999521 = 061704 + 061305 + 020709
999522 = 020301 + 061305
999523 = 020707 + 020709
999524 = 020709 + 061305
999525 = 020707 + 061701
999526 = 053716 + 053717
999527 = 056505 + 023103
999528 = 056505 + 023104
999529 = 056505 + 023105
999530 = 011102 + 011202
999531 = 011204 + 011215
999532 = 011718 + 011721
999533 = 011202 + 011211
999534 = 011718 + 011736
999535 = 011203 + 011214
999536 = 012165 + 012153
999537 = 004705 + 004706 + 004729
999538 = 004705 + 004706 + 004730
999539 = 004713 + 004714
999540 = 012200 + 012103 + 012165
999541 = 011204 + 011210
999542 = 009112 + 009253 + 009111 + 022302
999543 = 009112 + 009253 + 009111 + 009262
999544 = 009112 + 009253 + 009164 + 022302
999545 = 009112 + 009253 + 009164 + 009262
999546 = 072726 + 072727
999547 = 009002 + 009004 + 009106
999548 = 072703 + 072705
999549 = 072705 + 072717 + 072718
999550 = 009107 + 009251 + 022302
999551 = 009164 + 009253 + 009262

British Council
Scholarship Section
140 Haymarket St.

P.O. B. 3302

Tel - Avon

Joachim Fechner.

243111-15.

Section 16.