

קטלוג הלימודים  
תשס"ט 2008-2009



כתובת אתר לימודי הסמכה באינטרנט  
[www.undergraduate.technion.ac.il](http://www.undergraduate.technion.ac.il)

כתובת אתר לימודי מוסמכים באינטרנט  
[www.graduate.technion.ac.il](http://www.graduate.technion.ac.il)

כדי למנוע סרבול, נכתב הקטלוג בלשון זכר  
אך כל האמור בלשון זכר מתייחס, כמובן, גם ללשון נקבה.

הטכניון שומר לעצמו את הזכות  
להכניס שינויים בכל הכללים,  
התקנות ותוכניות הלימודים,  
מבלי למסור על כך הודעה אישית  
לנוגעים בדבר.

הקטלוג נמכר בחנות הספרים "מכלול".  
קיימת אפשרות להזמנה בכתב לפי הכתובת:  
"מכלול", בנין צ'רצ'יל  
קרית הטכניון, חיפה 32000  
טל' 04-8322970

עריכה: עדנה אדלר - מזכיר לימודי הסמכה, יהודית גולן - מזכיר ביה"ס ללימודי מוסמכים  
הפקה ממוחשבת: מוטי רוזנברג, רותי רוזנטל, יוסי טקץ (ענ"מ)  
הקלדת פרשיות הלימוד: טלי כץ, לבנה בן-שבת  
הפקת פרשיות הלימוד: יחידת הדפוס, הטכניון  
עריכה גרפית: יחידת הדפוס, הטכניון  
עיצוב השער: יחידת הדפוס, הטכניון  
הדפסה: יחידת הדפוס, הטכניון

## הקדמה

מאז כינונו בשנת 1924, הכשיר הטכניון כ-58,000 בוגרי תואר ראשון בהנדסה, מדעים, ארכיטקטורה, רפואה והוראה. רק בשנת 1956 נוסד בית הספר ללימודי מוסמכים, אשר במשך יובל שנות פעילותו הכשיר כ-14,000 בעלי תואר שני (כולל מנהל עסקים) וכ-3,500 בעלי תואר דוקטור בתחומים הנ"ל.

כיום מוכר הטכניון בעולם כאחת האוניברסיטאות המובילות בהכשרת מדענים ומהנדסים, בוגרי הטכניון תופסים עמדות מרכזיות במשק הישראלי. הם מובילים את המחקר הבסיסי והיישומי במוסדות להשכלה גבוהה ובתעשיות המדע. הם עוסקים בניהול מפעלי תעשייה ובניה, בתכנון עירוני ואזורי, בפיתוח מקורות מים ואנרגיה וברפואה, והם מפלסים דרכים חדשות שהביאו למהפכת ההייטק.

הכשרת כוח אדם מיומן, עתיר ידע ובעל כושר ביצוע מעולה היא שליחות לאומית שהטכניון נטל על עצמו מאז ייסודו. כיום לומדים כ-9000 סטודנטים ב-50 המסלולים לתואר ראשון, וכ-3,500 סטודנטים ב-30 המסלולים לתארים גבוהים, במסגרת בית הספר ללימודי מוסמכים ע"ש גייקובס.

הטכניון רואה חשיבות רבה בלימודים לתארים גבוהים ומקדיש מאמצים ומשאבים רבים לבית הספר ללימודי מוסמכים ולתלמידיו. כמחצית המשתלמים לתואר שני ומרבית המשתלמים לדוקטורט נהנים ממלגות נדיבות המאפשרות להם להשקיע את מלוא זמנם בלימודים. סטודנטים רבים משלבים עבודה בתעשייה ובמקומות אחרים עם לימודים לתואר גבוה. הטכניון רואה חשיבות רבה בערוץ זה המקדם את הרמה המקצועית בתעשייה ובמשק ומהווה ערוץ לתקשורת דו-כיוונית בינם לבין הטכניון.

קטלוג זה הנו משותף ללימודי הסמכה ולימודי מוסמכים. ומטרתו לתת תמונה מלאה של תכניות הלימודים בטכניון, תקנוניו, ויחידות העזר לסטודנט. הקטלוג מאפשר לסטודנט לבחור ולתכנן את דרכו הן לטווח הקרוב והן לטווח הארוך.

אנו מקווים שתמצאו בקטלוג מענה לשאלותיכם וכי הוא יהווה כלי עזר מועיל בתכנון לימודיכם בטכניון.



פרופ' משה שפיטלני  
דיקן ביה"ס ללימודי מוסמכים  
ע"ש גייקובס



פרופ' יעקב ממון  
דיקן לימודי הסמכה

## לוח השנה האקדמית - לימודי הסמכה

סמסטר חורף		
הסמסטר כולל 70 ימי הוראה		
ח' בחשון	6.11.08	יום הכוון וטקס פתיחת שנת הלימודים תשס"ט.
<b>יא' בחשון</b>	<b>9.11.08</b>	<b>פתיחת שנת הלימודים תשס"ט.</b>
י"ב בחשון	10.11.08	עצרת זיכרון ליצחק רבין ז"ל. הפסקת לימודים בין 13:30 - 12:30.
י' בטבת	6.1.09	צום י' בטבת. אין לקיים בחינות או בחנים.
י"ח בשבט	12.2.09	יום אחרון ללימודי סמסטר חורף.
כ"א בשבט - י"ז באדר	15.2 - 13.3.09	בחינות סמסטר חורף - מועד ראשון.
כ"ו באדר - ל' בניסן	22.3 - 24.4.09	בחינות סמסטר חורף - מועד שני.
סמסטר אביב		
הסמסטר כולל 70 ימי הוראה		
י"ג באדר	9.3.09	תענית אסתר - אין לקיים בחינות או בחנים
י"ד באדר	10.3.09	פורים - המוסד סגור
ט"ז באדר	12.3.09	יום הכוון וטקס פתיחת סמסטר אביב.
י"ט באדר	15.3.09	פתיחת סמסטר אביב.
י"ד ניסן - כג' בניסן	8.4 - 17.4.09	פסח - המוסד סגור.
כ"ו בניסן	20.4.09	ערב יום השואה - אין לקיים בחנים אהה"צ.
כ"ז בניסן	21.4.09	עצרת ליום השואה והגבורה. הפסקת לימודים 14:30 - 12:30 - אין לקיים בחנים.
ג' באייר	27.4.09	ערב יום הזכרון לחללי מערכות ישראל. הפסקת לימודים 10:30 - 8:30. סיום לימודים בשעה 18:30. אין לקיים בחנים.
ד' באייר	28.4.09	יום זיכרון לחללי מערכות ישראל.
ה' באייר	29.4.09	יום העצמאות - המוסד סגור.
ה' בסיון	28.5.09	ערב חג השבועות - אין לימודים.
ו' בסיון	29.5.09	חג שבועות - המוסד סגור.
י"ד בתמוז	6.7.09	יום אחרון ללימודי סמסטר אביב.
ט"ז בתמוז - י"ד באב	8.7 - 4.8.09	בחינות סמסטר אביב - מועד ראשון.
כ"ז אלול - ה' חשון	16.9 - 23.10.09	בחינות סמסטר אביב - מועד שני.
י"ז בתמוז	9.7.09	צום י"ז בתמוז - אין לקיים בחינות.
סמסטר קיץ		
הסמסטר כולל 35 ימי הוראה		
י"ב באב	2.8.09	פתיחת סמסטר קיץ.
ט' באב	30.7.09	צום ט' באב - אין לימודים.
כ"ח באלול	17.9.09	יום אחרון ללימודי סמסטר קיץ.
כ"ט באלול	18.9.09	ערב ראש השנה - אין לקיים בחינות.
א'-ב' בתשרי תשס"ט	19.9 - 20.9.09	ראש השנה - המוסד סגור.
ג' בתשרי	21.9.09	צום גדליהו - אין לקיים בחינות.
ה' בתשרי - ה' חשון	23.9 - 23.10.09	בחינות סמסטר קיץ - מועד ראשון
ט'-י' בתשרי	27.9 - 28.9.09	ערב יום כיפור ויום כיפור - המוסד סגור.
י"ד-כ' בתשרי	2.10 - 8.10.09	ערב סוכות, סוכות, חוה"מ סוכות.
כ"א - כ"ב בתשרי	9 - 10.10.09	הושענא רבה שמחת תורה, המוסד סגור.
כ"ה בתשרי	13.10.09	יום הכוון וטקס פתיחת שנת הלימודים תש"ע
כ"ז תשרי	14.10.09	פתיחת שנה"ל תש"ע.

## לוח השנה האקדמית - לימודי מוסמכים

<b>סמסטר חורף תשס"ט</b>		
<b>תחילת הלימודים</b>		
<b>09.11.08</b>		
09.11.08	עד	דחייה או ביטול התחלת לימודים - ללא חיוב שכי"ל
30.11.08	עד	חיוב ב-1/3 שכי"ל
31.12.08	עד	חיוב ב-2/3 שכי"ל
09.11.08	עד	הרשמה למקצועות
07.12.08	עד	הוספה וביטול מקצועות
23.11.08	עד	בקשה לחופשה/הפסקה (לסטודנט ותיק) - ללא חיוב שכי"ל
30.11.08	עד	חיוב ב-1/3 שכי"ל
31.12.08	עד	חיוב ב-2/3 שכי"ל
09.12.08	עד	בקשת הלוואה
12.02.09		יום אחרון ללימודים בסמסטר חורף
<b>סמסטר אביב תשס"ט</b>		
30.11.08	עד	הרשמה לסמסטר אביב תשס"ט
<b>תחילת הלימודים</b>		
<b>15.03.09</b>		
15.03.09	עד	דחייה או ביטול התחלת לימודים - ללא חיוב שכי"ל
16.04.09	עד	חיוב ב-1/3 שכי"ל
31.05.09	עד	חיוב ב-2/3 שכי"ל
15.03.09	עד	הרשמה למקצועות
07.04.09	עד	הוספה וביטול מקצועות
29.03.09	עד	בקשה לחופשה/הפסקה (לסטודנט ותיק) - ללא חיוב שכי"ל
16.04.09	עד	חיוב ב-1/3 שכי"ל
31.05.09	עד	חיוב ב-2/3 שכי"ל
16.04.09	עד	בקשת הלוואה
30.04.09	עד	הגשת בקשה למלגה לסמסטר א' תשי"ע
30.04.09	עד	הגשת בקשה למעונות לסמסטר א' תשי"ע
31.05.09	עד	הגשת בקשה למלגת קיץ תשס"ט
06.07.09		יום אחרון ללימודים בסמסטר אביב
<b>סמסטר קיץ תשס"ט</b>		
02.08.09		תחילת הלימודים
17.09.09		יום אחרון ללימודים בסמסטר קיץ
<b>מועדי החופשות והבחינות הן בהתאם ללוח השנה האקדמית בלימודי הסמכה</b>		
<b>טקסי הענקת תארים</b>		
21.05.09		טקס הענקת תוארי דוקטור
11.06.09		טקס הענקת תוארי מגיסטר

# תוכן העניינים

163	הפקולטה לפיסיקה		
172	הפקולטה לכימיה		
181	הפקולטה לביולוגיה		
188	הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים		
200	המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים	8	תעודת המוסד וחזון הטכניון
221	הפקולטה למדעי המחשב	9	תולדות הטכניון
238	הפקולטה לרפואה	10	קרית הטכניון
249	הפקולטה להנדסת חומרים	11	המבנה הארגוני של הטכניון
256	המחלקה ללימודים הומניסטיים ואמנויות	11	בעלי תפקידים בטכניון
258	הפקולטה להנדסה ביו-רפואית	13	היחידה ללימודי המשך ולימודי חוץ
267	התכנית הבין-יחידתית למתמטיקה שימושית	13	המרכז לחינוך קדם אקדמי
268	התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה	14	הספריות בטכניון
269	התכנית הבין-יחידתית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה	15	מחקר
271	התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים	15	מרכז המחשבים ע"ש טאוב
273	התכנית הבין-יחידתית להנדסת מערכות	16	לשכת דיקן הסטודנטים
274	התכנית הבין-יחידתית להנדסת תכן וייצור	19	אגודת הסטודנטים בטכניון (אס"ט)
275	התכנית הבין-יחידתית למגיסטר להנדסה כללית		
			<b>חלק א' - כללי</b>
			תעודת המוסד וחזון הטכניון
			תולדות הטכניון
			קרית הטכניון
			המבנה הארגוני של הטכניון
			בעלי תפקידים בטכניון
			היחידה ללימודי המשך ולימודי חוץ
			המרכז לחינוך קדם אקדמי
			הספריות בטכניון
			מחקר
			מרכז המחשבים ע"ש טאוב
			לשכת דיקן הסטודנטים
			אגודת הסטודנטים בטכניון (אס"ט)
			<b>חלק ב' - לימודי הסמכה ומסלולי לימוד</b>
			מסלולי הרשמה ומסלולי לימוד לתואר ראשון
			מסלול מלא"ך
			תנאי קבלה ללימודי תואר ראשון בטכניון
			מהלך הלימודים
			תקנות ונהלים בלימודי הסמכה
			<b>חלק ג' - לימודי מוסמכים</b>
			דרישות לימודיות וניסוח התארים המוענקים
			מידע כללי, רישום
			בוגרי מכללות
			בוגרי אוניברסיטאות מחו"ל
			שכר לימוד
			מלגות
			מעונות
			הלוואות
			בקשות לשינוי פעילות
			מקצועות לימוד
			מבחנים באנגלית
			טיפול בתלונות סטודנטים
			שונות
			ארגון הסטודנטים לתארים גבוהים (אסת"ג)
			תקנות לימודי מוסמכים
			<b>חלק ד' - היחידות האקדמיות</b>
			הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית
			הפקולטה להנדסת מכונות
			הפקולטה להנדסת חשמל
			הפקולטה להנדסה כימית
			הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון
			הפקולטה להנדסת אירונטיקה וחלל
			הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול
			הפקולטה למתמטיקה
			<b>נספחים</b>
			תקנון משמעותי לסטודנטים
			האתיקה של המחקר המדעי: ערכים וכללי יסוד
			נוהל למניעת הטרדה מינית
			חוק זכויות הסטודנט

## חלק א' כללי

תעודת המוסד וחזון הטכניון  
תולדות הטכניון  
קרית הטכניון  
בעלי תפקידים בטכניון  
היחידה ללימודי המשך ולימודי חוץ  
המרכז לחינוך קדם אקדמי  
הספריות בטכניון  
מחקר  
מרכז המחשבים ע"ש טאוב  
לשכת דיקן הסטודנטים  
אגודת הסטודנטים בטכניון (אס"ט)