

קטלוג הלימודים
תשס"ח 2007-2008

כתובת אתר לימודי הסמכה באינטרנט
www.undergraduate.technion.ac.il

כתובת אתר לימודי מוסמכים באינטרנט
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: מילוא שור
עיצוב השער: גסטליט חיפה
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 מתקדמים, במסגרת בית הספר ללימודי מוסמכים ע"ש גייקובס.

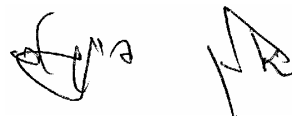
הטכניון רואה חשיבות רבה בלימודים לתארים גבוהים ומקדיש מאמצים ומשאבים רבים לבית הספר ללימודי מוסמכים ולתלמידיו. כמחצית המשתלמים לתואר שני ומרבית המשתלמים לדוקטורט נהנים ממלגות נדיבות המאפשרות להם להשקיע את מלוא זמנם בלימודים. סטודנטים רבים משלבים עבודה בתעשייה ובמקומות אחרים עם לימודים לתואר גבוה. הטכניון 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. הקטלוג נותן תמונה מלאה של תכניות הלימודים בטכניון, תקנוניו, ויחידות העזר לסטודנט. הוא 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' אלן פינקוס
דיקן לימודי הסמכה

לוח השנה האקדמית - לימודי הסמכה

סמסטר חורף		
הסמסטר כולל 70 ימי הוראה		
יום הכוון וטקס פתיחת שנת הלימודים תשס"ח.	21.10.07	ט' בחשון
פתיחת שנת הלימודים תשס"ח.	22.10.07	י' בחשון
עצרת זיכרון ליצחק רבין ז"ל. הפסקת לימודים בין 12:30 - 13:30.	24.10.07	י"ב בחשון
צום י' בטבת. אין לקיים בחינות או בחנים.	19.12.07	י' בטבת
יום אחרון ללימודי סמסטר חורף.	29.1.08	כ"ב בשבט
בחינות סמסטר חורף - מועד ראשון.	3.2 - 27.2.08	כ"ז בשבט - כ"א באדר א'
בחינות סמסטר חורף - מועד שני.	6.3 - 30.3.08	כ"ט באדר א' - כ"ג באדר ב'
סמסטר אביב		
הסמסטר כולל 70 ימי הוראה		
יום הכוון וטקס פתיחת סמסטר אביב.	6.3.08	כ"ט באדר א'
פתיחת סמסטר אביב.	9.3.08	ב' באדר ב'
תענית אסתר - אין לקיים בחינות או בחנים.	20.3.08	י"ג באדר ב'
פורים - המוסד סגור.	21.3.08	י"ד באדר ב'
פסח - המוסד סגור.	20.4 - 25.4.08	ט"ו - כ' בניסן
ערב יום השואה - אין לקיים בחנים אה"צ.	30.4.08	כ"ה בניסן
עצרת ליום השואה והגבורה. הפסקת לימודים 12:30 - 14:30 - אין לקיים בחנים.	1.5.08	כ"ו בניסן
ערב יום הזכרון לחללי מערכות ישראל סיום לימודים בשעה 18:30. אין לקיים בחנים.	6.5.08	א' באייר
יום זיכרון לחללי מערכות ישראל - הפסקת לימודים 14:30 - 12:30.	7.5.08	ב' באייר
יום העצמאות - המוסד סגור.	8.5.08	ג' באייר
ערב חג השבועות - אין לימודים.	8.6.08	ה' בסיון
חג שבועות - המוסד סגור.	9.6.08	ו' בסיון
יום אחרון ללימודי סמסטר אביב.	26.6.08	כ"ג סיון
בחינות סמסטר אביב - מועד ראשון.	30.6 - 25.7.08	כ"ז בסיון - כ"ב בתמוז
בחינות סמסטר אביב - מועד שני.	15.9 - 13.10.08	ט"ו אלול - י"ד בתשרי
צום י"ז בתמוז - אין לקיים בחינות.	20.7.08	י"ז בתמוז
סמסטר קיץ		
הסמסטר כולל 35 ימי הוראה		
פתיחת סמסטר קיץ.	27.7.08	כ"ד בתמוז
צום ט' באב - אין לימודים.	10.8.08	ט' באב
יום אחרון ללימודי סמסטר קיץ.	14.9.08	י"ד באלול
ערב ראש השנה - אין לקיים בחינות.	29.9.08	כ"ט באלול
ראש השנה - המוסד סגור.	30.9 - 1.10.08	א' - ב' בתשרי תשס"ט
צום גדליהו - אין לקיים בחינות.	2.10.08	ג' בתשרי
בחינות סמסטר קיץ - מועד ראשון	15.9 - 13.10.08	ט"ו באלול - י"ד בתשרי
ערב יום כיפור ויום כיפור - המוסד סגור.	8 - 9.10.08	ט' - י' בתשרי
ערב סוכות, סוכות, חוה"מ סוכות.	13 - 19.10.08	י"ד - כ' בתשרי
הושענא רבה שמחת תורה, המוסד סגור.	20 - 21.10.08	כ"א - כ"ב בתשרי
יום הכוון וטקס פתיחת שנת הלימודים תשס"ט.	26.10.08	כ"ז תשרי
פתיחת שנה"ל תשס"ט.	27.10.08	כ"ח תשרי

לוח השנה האקדמית - לימודי מוסמכים

סמסטר חורף תשס"ח		
22.10.07		תחילת הלימודים
22.10.07	עד	דחייה או ביטול התחלת לימודים - ללא חיוב שכ"ל
30.11.07	עד	חיוב ב-1/3 שכ"ל
31.12.07	עד	חיוב ב-2/3 שכ"ל
22.10.07	עד	הרשמה למקצועות
19.11.07	עד	הוספה וביטול מקצועות
05.11.07	עד	בקשה לחופשה/הפסקה (לסטודנט ותיק) - ללא חיוב שכ"ל
30.11.07	עד	חיוב ב-1/3 שכ"ל
31.12.07	עד	חיוב ב-2/3 שכ"ל
22.11.07	עד	בקשת הלוואה
29.01.08		יום אחרון ללימודים בסמסטר חורף
סמסטר אביב תשס"ח		
30.11.07	עד	הרשמה לסמסטר אביב תשס"ח
09.03.08		תחילת הלימודים
23.03.08	עד	דחייה או ביטול התחלת לימודים - ללא חיוב שכ"ל
15.04.08	עד	חיוב ב-1/3 שכ"ל
31.05.08	עד	חיוב ב-2/3 שכ"ל
09.03.08	עד	הרשמה למקצועות
06.04.08	עד	הוספה וביטול מקצועות
23.03.08	עד	בקשה לחופשה/הפסקה (לסטודנט ותיק) - ללא חיוב שכ"ל
15.04.08	עד	חיוב ב-1/3 שכ"ל
31.05.08	עד	חיוב ב-2/3 שכ"ל
09.04.08	עד	בקשת הלוואה
30.04.08	עד	הגשת בקשה למלגה לסמסטר א' תשס"ט
30.04.08	עד	הגשת בקשה למעונות לסמסטר א' תשס"ט
31.05.08	עד	הגשת בקשה למלגת קיץ תשס"ח
26.06.08		יום אחרון ללימודים בסמסטר אביב
סמסטר קיץ תשס"ח		
27.07.08		תחילת הלימודים
14.09.08		יום אחרון ללימודים בסמסטר קיץ
מועדי החופשות והבחינות הן בהתאם ללוח השנה האקדמית בלימודי הסמכה		
טקסי הענקת תארים		
22.05.08		טקס הענקת תארי דוקטור
12.06.08		טקס הענקת תארי מגיסטר

תוכן העניינים

163	הפקולטה לפיסיקה		
172	הפקולטה לכימיה		
180	הפקולטה לביולוגיה		
187	הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים		
199	המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים	8	תעודת המוסד וחזון הטכניון
215	הפקולטה למדעי המחשב	9	תולדות הטכניון
232	הפקולטה לרפואה	10	קרית הטכניון
240	הפקולטה להנדסת חומרים	11	המבנה הארגוני של הטכניון
247	המחלקה ללימודים הומניסטיים ואמנויות	11	בעלי תפקידים בטכניון
249	הפקולטה להנדסה ביו-רפואית	13	היחידה ללימודי המשך ולימודי חוץ
258	התכנית הבין-יחידתית למתמטיקה שימושית	13	המרכז לחינוך קדם אקדמי
259	התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה	14	הספריות בטכניון
260	התכנית הבין-יחידתית לנגו-מדעים ונגו-טכנולוגיה	15	מחקר
262	התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים	15	מרכז המחשבים ע"ש טאוב
263	התכנית הבין-יחידתית להנדסת מערכות	16	לשכת דיקן הסטודנטים
264	התכנית הבין-יחידתית להנדסת תכן וייצור	19	אגודת הסטודנטים בטכניון (אס"ט)
265	התכנית הבין-יחידתית למגיסטר להנדסה כללי		
			חלק ב' - לימודי הסמכה ומסלולי לימוד
		24	מסלולי הרשמה ומסלולי לימוד לתואר ראשון
		26	מסלול מלא"ך
		26	תנאי קבלה ללימודי תואר ראשון בטכניון
		26	מהלך הלימודים
		27	תקנות ונהלים בלימודי הסמכה
			חלק ג' - לימודי מוסמכים
		36	דרישות לימודיות וניסוח התארים המוענקים
		38	מידע כללי, רישום
		39	בוגרי מכללות
		39	בוגרי אוניברסיטאות מחו"ל
		39	שכר לימוד
		40	מלגות
		41	מעונות
		42	הלוואות
		42	בקשות לשינוי פעילות
		42	מקצועות לימוד
		43	מבחנים באנגלית
		44	טיפול בתלונות סטודנטים
		44	שוונות
		45	ארגון הסטודנטים לתארים גבוהים (אסת"ג)
		47	תקנות לימודי מוסמכים
			חלק ד' - היחידות האקדמיות
		60	הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית
		90	הפקולטה להנדסת מכונות
		102	הפקולטה להנדסת חשמל
		119	הפקולטה להנדסה כימית
		129	הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון
		135	הפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל
		140	הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול
		151	הפקולטה למתמטיקה
			נספחים
		562	תקנון משמעותי לסטודנטים
		567	האתיקה של המחקר המדעי: ערכים וכללי יסוד
		568	נוהל למניעת הטרדה מינית
		571	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)