

הפקולטה לפיסיקה

חברי הסגל האקדמי

דיקן הפקולטה
פולטורק אמיל

פרופסור מחקר אמריטוס
פרס אשר

פרופסורים
אברון יוסף
אוירבך אסא
אורי עמוס
ארנפרוינד איתן
בראון ארז

גרונאו מיכאל

גרשוני דוד

דדו שלמה

דר ארנון

כהן אלישע

ליפסון סטיב

מן עדי

משה משה

סוקר נועם

סיון אורי

עילם גד

פולטורק אמיל

פישמן שמואל

פלשטיינר יהושע

קורן גד

קליש רפאל

רגב עודד

ריס אילן

שביב גיורא

שגב מרדכי

שפירא בוריס

פרופסורים חברים

אקרמן אריק

בלוק בוריס

גרוסמן יובל

טרם שלומית

לאור ארי

לוי דב

נסר עדי

פקטה דן

קרן עמית

קרסיק יעקב

רוזן יורם

רזניקוב מיכאל

מרצים בכירים

בכר אהוד

ברגמן אורן

שדמי יעל

שטיינהאור ג'ף

חבר מחקר בכיר

גיואן יוחנה אדלר

פרופסורים אמריטי

אופנהיים אורי

אלטמן קלמן

אקשטיין יעקב

בן-אריה יעקב

בן גיגי לוסיין

בסרמן רוברט

גולדברג יעקב

גנוסר יאן

וייל ראול

זינגר פאול

זק יהושע

טנהאוזר דוד

פישר ברטינה

קופר צ'רלס

רבזון מיכאל

רוזנר ברוך

רון עמירם

שכטר חנן

להוראה של כלל הסטודנטים בטכניון. עם גידול הפקולטה, הועברו חלק ממעבדות המחקר לבניין המכון למצב מוצק שהוקם ב-1975 ביוזמת חברי סגל מהפקולטה. ב-1992 הוקם המכון לפיסיקה עיונית, המאפשר לחברי הסגל והחוקרים מגע עם מדענים מהשורה הראשונה בעולם. כיום הפקולטה עומדת בפני התפתחות נוספת שתכלול הקמת מעבדות ומשרדים נוספים כדי לענות על האתגרים העומדים בפניה במאה העשרים ואחת.

מאז הקמתה ועד היום העניקה הפקולטה תארים ליותר מ-1700 בוגרים מהם כ-300 תארי M.Sc. וכ-170 תארי דוקטור. רבים מבוגרי הטכניון תופסים עמדות בכירות באקדמיה ובתעשייה המתקדמת בארץ ובעולם. כיום לומדים בטכניון למעלה מ-580 סטודנטים לתואר "בוגר" (B.A. תלת שנת) בפיסיקה, כ-69 לתואר M.Sc. וכ-46 לתואר Ph.D. בפיסיקה. מסלולי הלימוד ושטחי המחקר מפורטים בפרקים המתארים את לימודי ההסמכה והמוסמכים.

הסגל הבכיר של הפקולטה לפיסיקה מונה כ-45 חברי סגל החוקרים בנושאים עדכניים ומגוונים בתחומי הפיסיקה העיונית והניסויית.

תחומי המחקר בפקולטה כוללים:

- פיסיקה של מצב מוצק
- פיסיקה של חלקיקים יסודיים ותורת המיתרים
- אסטרופיסיקה וקוסמולוגיה
- תורת היחסות
- תורת הקוונטים, אופטיקה קוונטית
- אופטיקה וליזרים
- אופטו-אלקטרוניקה
- פיסיקה של מערכות מרובות חלקיקים
- כאוס
- מגנטיות
- פיסיקה של טמפרטורות נמוכות
- מוליכים למחצה - מבנים קוונטיים ומזוסקופיה
- פולימרים
- פיסיקת הפלסמה
- פיסיקת השטח
- מוליכות-על
- פיסיקה מתמטית
- ביו-פיסיקה
- פיסיקה אטומית

לימודי ההסמכה

הפקולטה לפיסיקה מציעה תוכנית לימודים תלת-שנתית, שבסיומה יקבל הסטודנט את התואר "בוגר למדעים בפיסיקה". תוכנית זו מקנה לסטודנט את יסודות הפיסיקה, בתחומים העיוניים והניסויים, כך שבסיום לימודי ההסמכה, הוא יוכל לעבוד במחקר ופיתוח בתעשיות הטכנולוגיות המתקדמות או במכוני מחקר, או להמשיך בלימודים מתקדמים לקראת תארים גבוהים.

במשך שלושת הסמסטרים הראשונים קיים דגש על לימוד יסודות הפיסיקה ורכישת הידע המתמטי הדרוש להמשך הלימודים. לקראת סוף התקופה הזאת לומד הסטודנט מספר נושאים, כגון מכניקה אנליטית ותורה אלקטרומגנטית ברמה מתקדמת יותר. בסמסטרים האחרונים לומד הסטודנט מהמיטב שבפיסיקה המודרנית: תורת הקוונטים, מכניקה סטטיסטית, פיסיקה של מצב מוצק וחלקיקים יסודיים ומקצועות נוספים לבחירה.

הפקולטה לפיסיקה הוקמה באופן רשמי כ"מדור לפיסיקה" ב-1951, והמחזור הראשון החל את לימודיו בפיסיקה כמקצוע נפרד ב-1952, בבנייני הטכניון בהדר. ב-1956 סיימו 7 בוגרים את המחזור הראשון וזכו בתואר "מוסמך" למדעים בפיסיקה. לקראת פתיחת הלימודים לתואר בפיסיקה הטכניון גייס מדענים ידועי שם וביניהם את אחד משותפיו למחקר של אלברט איינשטיין, פרופ' נתן רוזן, שלימים הפך להיות דמות מרכזית בפיתוח הטכניון.

תואר הדוקטור הראשון בפיסיקה בטכניון הוענק ב-1956 לאהרון הירש שעלה לישראל מספר שנים קודם לכן.

עם התפתחות הטכניון התפתחה במהירות גם הפקולטה לפיסיקה. ב-1957 נבנה המבנה הראשון ששרת את הפקולטה לפיסיקה בקרית הטכניון בנוה שאנן. למבנה זה נוספו במשך השנים אנשים למעבדות ומשרדים ואולמות הרצאה גדולים

ולתואר בהנדסת חשמל. התוכנית מיועדת גם לעתודאים מצטיינים במסגרת תוכנית "פסגות".

תואר כפול במדעי המחשב ופיסיקה

תכנית לימודים ארבע-שנתית המקנה שני תארים תלת-שנתיים (B.A. + B.A. במדעי המחשב) בשיתוף עם הפקולטה למדעי המחשב. המסלול מיועד לסטודנטים בעלי סכס גבוה במיוחד. מטרת המסלול היא להכשיר בוגרים בעלי ידע מעמיק הן במדעי המחשב והן בפיסיקה, שיוכלו להשתלב ולהוביל בשטחי המחקר והתעשייה הדורשים ידע ויכולת מעמיקים בשני התחומים. מסלול זה נבדל מאופציית התואר הנוסף בכך שהוא מהווה מסלול הרשמה נפרד ולומדים בו על פי תכנית קבועה מראש הניתנת ללימוד ב-4 שנים.

תואר נוסף

לסטודנטים בפיסיקה קיימת אפשרות של לימוד משולב לקבלת תואר ראשון נוסף בהנדסת חשמל, בהנדסת מכונות, בכימיה, במדעי המחשב או במתמטיקה.

השילוב הראשון מתאים לסטודנטים המעוניינים ביישומים של מצב מוצק ובאלקטרואופטיקה. השילוב השני מתאים לסטודנטים המעוניינים במערכות מכניות ובמתקני כוח וחום. השילוב השלישי מתאים לסטודנטים המעוניינים בשטחי מחקר הכוללים נושאים מפיסיקה וכימיה (כגון תכונות אלקטרוניות של פולימרים). השילוב הרביעי מאפשר לסטודנט לצרף לידיעותיו בפיסיקה התמחות ביישומי מחשב. השילוב החמישי מתאים לסטודנטים המעוניינים להשתלב בפיסיקה תיאורטית מתימטית בעיקר. התנאים ללימוד לתואר נוסף והמקצועות המומלצים מפורטים בהמשך.

לימודים לקראת תואר ראשון נוסף הכולל תעודת הוראה

במקביל ללימודים לקראת תואר ראשון בפקולטה, קיימת אפשרות ללימודי תואר ראשון נוסף (הכולל תעודת הוראה) במחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים. לימודי התואר הראשון הנוסף הם באחת משבע מגמות ההתמחות הבאות: הוראת מתמטיקה, הוראת פיסיקה, הוראת כימיה, הוראת ביולוגיה, הוראת מדעי המחשב, הוראת טכנולוגיה-מכונות, הוראת אלקטרוניקה-חשמל.

משרד החינוך מעניק למקבלי תואר זה רשיון הוראה בבתי ספר על יסודיים בתחום ההתמחות. על לימודים אלה חלות כל התקנות הטכניוניות לגבי תואר ראשון נוסף. פרטים בפרק "המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים".

הסטודנט יכול לבחור בין מקצועות הבחירה כדי להכין עצמו להתמחות בתחומי המחקר של כ-45 חברי הסגל בפקולטה: פיסיקה אטומית ומולקולרית, פיסיקה של חלקיקים יסודיים, אסטרופיסיקה, פיסיקה סטטיסטית, מערכות רבות חלקיקים, על מוליכות, פיסיקה של טמפרטורות נמוכות, אופטיקה קוונטית ולייזרים, פיסיקת הפלסמה, פיסיקה של מערכות מזוסקופיות, אופטואלקטרוניקה, פיסיקה של מצב מוצק, פיסיקה מתמטית ופיסיקה עיונית כללית. כמו-כן על ידי בחירת מקצועות הניתנים על ידי פקולטות הנדסיות, יוכל הסטודנט לכוון התמחותו במדעי החומרים ומיקרואלקטרוניקה.

במשך כל שנות הלימודים משתתף הסטודנט במעבדות בפיסיקה. מטרת ההשתתפות במעבדות היא ללמוד שיטות מדידה ודרכי עבודה מעבדתית מדויקת לשם חקירה ניסויית של תופעות פיסיקליות. בשתי השנים הראשונות, המעבדה ניתנת במקביל למקצועות היסוד בפיסיקה. בשנה השלישית לומד הסטודנט טכניקות עבודה מתקדמות.

מאחר שהפיסיקה הנה מקצוע לימוד יסודי לכל ענפי ההנדסה, נותנת הפקולטה לפיסיקה את שירותיה ליחידות ההנדסיות השונות של הטכניון. מקצועות הפיסיקה הנלמדים בשתי השנים הראשונות בכל היחידות ניתנים על ידי סגל הפקולטה לפיסיקה.

תואר משולב במתמטיקה-פיסיקה

קיימת אפשרות של לימוד לקבלת תואר משולב במתמטיקה - פיסיקה. מסלול זה נמצא באחריות משותפת של הפקולטות למתמטיקה ולפיסיקה ובמסגרת זו ייהנה הסטודנט מהמיטב שבשני העולמות. המועמדים ירשמו לאחת משתי הפקולטות וישתייכו מבחינה ארגונית לפקולטה אליה יתקבלו. תוכנית הלימודים היא תלת-שנתית ובסיומה יקבל הסטודנט את התואר "בוגר למדעים במתמטיקה-פיסיקה".

מגמת התמחות באופטיקה שימושית

מטרת מגמה זו היא להשתלב בבסיס העיוני-ניסויי של אופטיקה מודרנית ויישומיה בתעשיות הטכנולוגיות המתקדמות והמחקר... בדרך כלל מסלול זה הוא ארבע-שנתי והסטודנטים ילמדו בו סל מקצועות בפיסיקה ובהנדסה. המגמה מיועדת לסטודנטים המתעודדים להשתלב בתעשייה אופטית מתקדמת ומחקר באופטיקה שימושית. סטודנטים יוכלו לבקש להתקבל למסלול זה במשך הסמסטר השלישי בלימודי התואר התלת-שנתי. בסיום מסלול זה יקבל הסטודנט את התואר "מוסמך למדעים בפיסיקה".

פיסיקה והנדסת חומרים

קיימת גם תוכנית של לימוד משולב לתואר ראשון כפול בפיסיקה ובהנדסת חומרים. מאחר שלהנדסת חומרים אין בשלב זה תוכנית עצמאית לתואר ראשון, תוכנית זו מהווה דרך לקבלת תואר ראשון בהנדסת חומרים. התוכנית כוללת כמעט את כל מקצועות החובה לתואר תלת-שנתי בפיסיקה ומקצועות נוספים בהנדסת חומרים. התנאים ללימוד לתואר כפול זה והמקצועות הנדרשים מפורטים בקטלוג זה במסגרת הנדסת חומרים.

תואר כפול בפיסיקה והנדסת חשמל ותוכנית "פסגות" לעתודאים מצטיינים

רבות מהתעשיות עתירות הידע מקבלות לשורותיהן בברכה בוגרי טכניון בעלי השכלה מדעית מעמיקה ורחבה בפיסיקה המשולבת בידע מדעי-טכנולוגי בתחומי האלקטרוניקה, המחשבים והתקשורת, הנרכש במסגרת הלימודים בפקולטה להנדסת חשמל.

התוכנית היא ארבע-שנתית ומיועדת לסטודנטים מצטיינים במיוחד. התוכנית מובילה לתואר ראשון בפיסיקה (תלת-שנתי)

3.5	-	1	3	פיסיקה של מצב מוצק	114217
3.0	6	-	-	מעבדה לפיסיקה 5 ת	114250
	נק'	מ'	ת'	ה'	
2.0	-	-	2	מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה	116130
2.5	2	-	2	כימיה 2 מפ'	124106
<hr/>					
11.0					

לסטודנטים המתחילים באביב:

3.5	-	1	3	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	114214
3.0	6	-	-	מעבדה לפיסיקה 5 ת	114250
<hr/>					
6.5					

סמסטר 6

לסטודנטים המתחילים בחורף:

3.5	-	1	3	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	114214
3.0	6	-	-	מעבדה לפיסיקה 6 ת	114251
3.0	-	-	-	או פרויקט ת	114252
<hr/>					
6.5					

לסטודנטים המתחילים באביב:

3.5	-	1	3	פיסיקה של מצב מוצק	114217
3.0	6	-	-	מעבדה לפיסיקה 6 ת	114251
3.0	-	-	-	או פרויקט ת	114252
2.0	-	-	2	מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה	116130
2.5	2	-	2	כימיה 2 מפ'	124106
<hr/>					
11.0					

מקצועות בחירה מפיסיקה

על הסטודנט לקחת לפחות 14 נק' מרשימה זו:

נק'	מ'	ת'	ה'	מתאים לסמס'	
4	2.5	-	1	2	שיטות סטטיסטיות ונומריות בפיסיקה
4	3.5	-	1	3	אופטיקה
5	1.0	-	-	2	דו"ח סגל מחקר סתיו
5	1.0	-	-	2	דו"ח סגל מחקר אביב
3	3.5	2	1	2	אלקט' ומכשור בפיסיקה ניסויית
6	2.5	-	1	2	פיסיקה של האינפרא-אדום
6	3.5	-	1	3	פיסיקה של לייזרים
6	2.5	-	1	2	מכניקה אנליטית מתקדמת
6	2.5	-	1	2	תורת השדות הקלאסית
6	2.0	-	-	2	סמינר בפרקים נבחרים בפיסיקה-חורף
6	2.0	-	-	2	סמינר בפרקים נבחרים בפיסיקה-אביב
6	2.5	-	1	2	חומרים דיאלקטריים
5	2.0	-	-	2	פיסיקה של האטמוספירה
6	3.0	-	-	3	מגנטיות-חומרים והתקנים
6	2.5	-	1	2	פיסיקת כוכבים
6	3.5	-	1	3	*117007 תורת הקוונטים 3
6	2.0	-	-	2	*117010 שיטות נסיוניות במצב מוצק
6	3.5	-	1	3	*117013 מבוא לפיסיקת החלקיקים
5	3.5	-	1	3	*117014 אלקטרודינמיקה
6	2.5	-	1	2	117017 מבנה הגרעין
6	3.5	-	1	3	117015 פיסיקה של אטומים ומולקולות
5	2.5	-	1	2	117016 פיסיקה של הפלסמה
6	2.5	-	1	2	117018 פיסיקה של מוליכים למחצה
6	2.5	-	1	2	117019 מכניקה סטטיסטית 2
6	2.5	-	1	2	117020 מבוא ליחסות כללית
6	3.0	-	-	3	117021 על מוליכות ועל נוזליות
5	3.5	-	1	3	117120 שיטות מתמטיות בפיסיקה: גישות אנליטיות
5	3.5	-	1	3	117140 שיטות מתמטיות בפיסיקה: חבורות
4	3.5	-	1	3	116027 מכניקת הרצף וגלים

תוכנית לימודים תלת-שנתית לקראת התואר "בוגר למדעים בפיסיקה"

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 118 נקודות לפי הפרוט הבא:

89 נק'	מקצועות חובה
21 נק'	מקצועות בחירה (14 נק' מפיסיקה לפחות,
8 נק'	עד 7 נק' מפקולטות אחרות)
	מקצועות בחירה חופשית

ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, נק'-נקודות

מקצועות חובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	נק'	
104010	4	2	-	5.0	
104016	4	2	-	5.0	
114071	3	1	-	3.5	
234112	2	2	2	4.0	
394800	-	2	-	1.0	
<hr/>					
	18.5				

סמסטר 2	ה'	ת'	מ'	א'	ב'
104011	4	2	-	5.0	5.0
104131	2	1	-	2.5	2.5
114072	4	1	-	4.5	4.5
*114020	-	-	3	-	1.5
114018	-	-	6	-	3.5
324012	4	-	-	-	3.0
**125001	2	2	-	-	3.0
<hr/>					
	18.5	19.5			

* ניתן לקחת 114019 + 114020 או 114018 + 114021.
** ניתן לקחת 125011 במקום 125001 (חצי הנק' הנוספת תהיה לזכות בחירה פקולטית).

סמסטר 3

סמסטר 3	ה'	ת'	מ'	נק'
104216	2	1	-	2.5
104215	2	1	-	2.5
*114021	-	-	3	-
114019	-	-	6	-
115203	4	2	-	5.0
114101	3	1	-	4.0
**125001	2	2	-	3.0
<hr/>				
	18.	17.5		
	5			

סמסטר 4

סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	נק'
114025	-	-	3	2.0
115204	4	1	-	5.0
114245	3	1	-	4.0
115211	3	1	-	4.0
394800	-	2	-	1.0
<hr/>				
	16.0			

סמסטר 5

לסטודנטים המתחילים בחורף:

5	3.0	-	1	2	אלקטרואופטיקה	044339
3	2.5	-	1	2	טורי פוריה והתמרות אינטגרליות	104214
4	2.5	5	-	-	מעבדה בכימיה פיסיקלית **	124601
4	3.0	2	1	2	מבוא לכימיה אורגנית ופולימרים **	124808
5	3.5	-	1	3	אפיון מבנה והרכב חומרים	314005

ה' ת' מ' נק' מתאים
לסמס'

2	2.5	-	1	2	אלגברה מודרנית ח'	104134
5	4.5	8	-	-	מעבדה לפיסיקה 5	114027
6	4.5	8	-	-	מעבדה לפיסיקה 6	114028
6	4.5	-	-	-	פרויקט	114229
6	3.0	-	-	3	מצב מוצק 2	116140
6	3.0	-	-	3	מבוא לביופיסיקה	116029
6	3.0	-	-	3	אופטיקה מתקדמת	117066
5	2.5	-	1	2	תכנון מערכות אופטיות	114017
6	3.0	6	-	-	מעבדה במדידות אופטיות	114208
6	2.5	-	1	2	תורת האינפורמציה הקוונטית	116031
6	2.0	4	-	-	מעבדה בעיבוד אופטי	114209
6	2.5	-	1	2	מגנטיות	117115

* קורס חובה בלימודי תואר שני.

** ניתן לבחור בקורס זה במקום הקורס כימיה 2 מפ'.

הערה: כל קורס חובה בלימודי מוסמכים בפיסיקה הינו מומלץ בלימודי הסמכה.

תואר ראשון נוסף בהנדסת חשמל

סטודנטים מצטיינים, לאחר צבירה של 80 נקודות לפחות, במוצע 84 לפחות, רשאים ללמוד תואר נוסף בהנדסת חשמל לאחר שיתקבלו על ידי הפקולטה להנדסת חשמל. בכל מקרה חייב הסטודנט למלא את דרישות המינימום הטכניוניות והפקולטיות.

דרישות ההשלמה כדלהלן:

נק'		
4.0	תורת המעגלים החשמליים	044105
4.0	אותות ומערכות	044130
3.0	מערכות ספרתיות	234145 / 044145
4.0	מעגלים אלקטרוניים לינאריים	044142
3.0	מעבדה בהנדסת חשמל 1	044160
2.5	מעבדה בהנדסת חשמל 2	044162
3.0	מעבדה בהנדסת חשמל 3	044164
4.0	מעגלי מיתוג אלקטרוניים	044147
4.0	פרויקט א'	044167
4.0	פרויקט ב'	044169
2.5	טורי פוריה והתמרות אינטגרליות	104214
3.5	יסודות התקני מוליכים למחצה	044127
3.5	מבוא להסתברות ח'	104034
45.0		

בנוסף לנייל יש להשלים עוד לפחות 9 מקצועות בחירה פקולטיים, הכוללים 2 קבוצות התמחות. מקצועות אלה יכללו לפחות 3 מקצועות ליבה ולא יכללו מקצועות של הפקולטה לפיסיקה.

תואר ראשון נוסף בהנדסת מכונות

סטודנטים מצטייני דיקן, לאחר צבירה של 72 נקודות לפחות, יוכלו ללמוד לתואר נוסף בהנדסת מכונות לאחר שיתקבלו על ידי הפקולטה להנדסת מכונות וימלאו אחר הדרישות הבאות:

א. השלמת המקצועות הבאים:

נק'		
3.5	תהליכי יצור	034030
3.0	אנליזה נומרית (או 234107)	034033
3.0	שרטוט הנדסי	034004
4.0	תרמודינמיקה 1	034035
4.0	תורת הזרימה	034013
2.5	מעבר חום	034014
3.0	תכן מכני 1	034015
2.5	פרויקט תכן לייצור	034371
4.0	מערכות לינאריות (או 044130)	034032
2.5	מבוא לבקרה ואוטומציה	034020
2.5	שיטות סטטיסטיות (או 114103)	094431
2.5	מבוא למכטרוניקה	034022
2.5	הנע חשמלי	034034
3.5	מבוא להנדסת חומרים מ'	314533
4.0	מכניקת מוצקים 1	034028
5.0	דינמיקה	034010
4.0	מכניקת מוצקים 2	034029
56.0		

ב. לימוד מקצוע תכן שנתי + פרויקט שנתי.

ג. השלמת הדרישות למגמה משנית אחת.

מקצועות בחירה מפקולטות אחרות

6	2.5	-	1	2	טכנולוגיה האנרגיה	035142
5	2.5	-	1	2	אופטיקה לינארית וישומים 1	035198
6	2.5	-	1	2	אופטיקה לינארית וישומים 2	036055
6	2.5	-	1	2	מערכות אופטיות 2	036019
3	4.0	-	1	3	תורת המעגלים החשמליים	044105
5	3.0	-	1	2	מערכות אלקטרו-אופטיות	046249
6	3.0	-	1	2	התקני מוליכים למחצה	046773
					אלקטרו-אופטיים לגילוי	
6	3.0	-	1	2	לייזרים של מוליכים למחצה	046851
5	3.0	-	1	2	מערכות ראייה ושמיעה	046332
4	4.0	-	1	3	אותות ומערכות	044130
5	4.0	-	1	3	מעגלים אלקטרוניים לינאריים	044142
3	3.0	-	1	2	מערכות ספרתיות	044145
5	4.0	-	1	3	מעגלי מיתוג אלקטרוניים	044147
5	3.0	4	-	-	מעבדה בהנדסת חשמל 1	044160
6	2.5	4	-	-	מעבדה בהנדסת חשמל 2	044162
6	3.0	4	-	-	מעבדה בהנדסת חשמל 3	044164
5	4.0	4	-	-	פרויקט א'	044167
6	4.0	2	1	2	התקנים אלקטרוניים 1	044231
6	3.0	-	1	2	תכן לוגי ומבוא למחשבים	044262
4	3.5	-	1	3	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים	094313
5	3.5	-	1	3	מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	094314
2	3.5	-	1	3	מבוא לכלכלה	094591
3	3.0	-	-	3	מבוא למתמטיקה שימושית	104192
3	3.0	-	-	3	משוואות אינטגרליות	106400
5	3.5	-	1	3	כימיה אורגנית 1	124701
4	3.0	-	-	3	ביולוגיה למהנדסים 1	134010
4	3.0	-	-	3	ביולוגיה למהנדסים 2	134011
2	2.0	-	-	2	פסיכולוגיה חינוכית 1	214096
2	3.0	3	-	2	מיומנויות ושיטות ההוראה	214103
3	4.0	-	2	3	אנליזה נומרית 1	234107
3	3.0	1	1	2	ארגון ותכנון המחשב	234118
4	3.0	-	1	2	אנליזה נומרית 2	236320
3	3.0	-	2	2	מבוא לתכנון מערכות	234122
6	2.0	-	-	2	מבוא למדע הזכוכית	315040
4	2.5	-	1	2	עקרונות הדמיה רפואית	336502

תואר ראשון נוסף בכימיה

תוכנית לימודים תלת-שנתית לתואר משולב במתמטיקה-פיסיקה

התואר המוענק: "בוגר למדעים במתמטיקה-פיסיקה"

מסלול זה הוא באחריות משותפת של הפקולטות למתמטיקה ופיסיקה. המועמדים ירשמו לאחת משתי הפקולטות וישתייכו מבחינה ארגונית לפקולטה אליה יתקבלו.

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 124 נקודות לפי הפרוט הבא:

92 נק'	מקצועות חובה
24 נק'	מקצועות בחירה
8 נק'	מקצועות בחירה חופשית

מקצועות חובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 1
4	3	-	5.5	104195 חשבון אינפיניטסימלי 1
4	2	-	5.0	104167 אלגברה א'
3	1	-	3.5	114071 פיסיקה 1מ'
2	2	2	4.0	234112 מבוא למחשב C
-	2	-	1.0	394800 חינוך גופני
			19.0	

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 2
4	3	-	5.0	104281 חשבון אינפיניטסימלי 2
2	1	-	2.5	104172 מבוא לחבורות
2.5	1	-	3.0	104171 אלגברה לינארית ב
4	1	-	4.5	114072 פיסיקה 2מ'
-	-	3	1.5	114020 מעבדה לפיסיקה 1מ
4	-	-	3.0	324012 אנגלית טכנית
-	2	-	1.0	394800 חינוך גופני
			20.5	

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 3
3	2	-	4.0	104282 חשבון אינפיניטסימלי 3
3	1	-	3.5	104285 משוואות דיפ. רגילות א'
2	1	-	2.5	104279 מבוא לחוגים ושוואות
-	-	-	1.5	114021 מעבדה לפיסיקה 2מ'
3	1	-	4.0	114101 מכניקה אנליטית
4	2	-	5.0	115203 פיסיקה קוונטית 1
			20.5	

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 4
3	1	-	3.5	104142 מבוא למרחבים מטריים וטופולוגיים
3	1	-	3.5	104122 תורת הפונקציות 1
3	1	-	3.5	104030 מבוא למשוואות דיפ. חלקיות
4	1	-	5.0	115204 פיסיקה קוונטית 2
3	1	-	4.0	114245 תורה אלקטרומגנטית
			19.5	

ה'	ת'	מ'	נק'	סטודנטים המתחילים באביב:
3	1	-	3.5	104142 מבוא למרחבים מטריים וטופולוגיים
3	1	-	3.5	104122 תורת הפונקציות 1
3	1	-	4.0	115211 פיסיקה סטטיסטית ותרמית
4	1	-	5.0	115204 פיסיקה קוונטית 2
3	1	-	4.0	114245 תורה אלקטרומגנטית
			20.0	

לסטודנטים מהפקולטה לפיסיקה ניתנת האפשרות ללמוד במסלול לימודים משולב פיסיקה-כימיה, על מנת לקבל תואר ראשון (תלת שנת) בנוסף לכימיה. על הסטודנט ללמוד לפי תוכנית השלמה בכימיה ולצבור סך כולל של 60 נק' לפי רשימה אשר תורכב לכל סטודנט.

תואר ראשון נוסף במדעי המחשב

סטודנטים מצטיינים בפיסיקה, לאחר צבירה של 72 נקודות לפחות, יהיו רשאים ללמוד לתואר נוסף במדעי המחשב, לאחר שיתקבלו על ידי הפקולטה למדעי המחשב וישלימו את המקצועות דלהלן:

נק'	קומבינטוריקה למדעי המחשב	234141
3.0	ארגון ותכנות המחשב	234118
3.0	מבוא לתכנות מערכות	234122
3.0	מערכות ספרתיות	234145
3.0	תכנן לוגי	234262
3.0	מבני נתונים 1	234218
3.0	אלגוריתמים 1	234247
4.0	לוגיקה ותורת הקבוצות למדעי המחשב	234293
4.0	אנליזה נומרית 1	234107
4.0	מערכות הפעלה	234120
3.0	אוטומטים ושפות פורמליות	236353
3.0	תורת החישוביות	236343
3.0	תורת הקומפילציה	236360
42.0		

יש לקחת את הקורס "מבוא למדעי המחשב" 234111. בנוסף, יש להשלים לפחות עוד 8 נקודות בחירה פקולטית.

תואר ראשון נוסף במתמטיקה

סטודנטים מצטיינים בפיסיקה, לאחר צבירה של 72 נקודות לפחות, יוכלו לקבל תואר נוסף (תלת-שנתי) במתמטיקה. לשם כך ישלימו את המקצועות דלהלן:

2.5	מבוא לחוגים ושוואות	104279
3.0	מודלים, חוגים וחבורות	104280
3.5	מבוא לטופולוגיה 1	104142
3.5	פונקציות ממשיות	104165
3.5	תורת ההסתברות	104222
3.5	מבוא לאנליזה פונקציונלית	104276
2.0	תורת השדות	104278

ועוד 14 נקודות מתוך מקצועות החובה והבחירה בתוכניות למתמטיקה עיונית או מתמטיקה שימושית.

אפשר לצבור חלק מנקודות הבחירה גם ע"י לימוד:

104131	משוואות רגילות א'	104029 - במקום משוואות רגילות
104216	מבוא למשוואות חלקיות	104030 - במקום משוואות חלקיות
104215	תורת הפונקציות 1	104122 - במקום פונקציות מרוכבות

תואר ראשון נוסף בהנדסת חומרים

ראה תכנית לימודים משולבת לתואר ראשון כפול בהנדסת חומרים ובפיסיקה בפרק "הפקולטה להנדסת חומרים".

סמסטר 5

לסטודנטים המתחילים בחורף:

115211	פיסיקה סטטיסטית ותרמית	3	1	-	4.0
114025	מעבדה לפיסיקה 4מח'	-	-	3	2.0
114217	פיסיקה של מצב מוצק	3	1	-	3.5

9.5

לסטודנטים המתחילים באביב:

114025	מעבדה לפיסיקה 4מח'	-	-	3	2.0
104030	מבוא למשוואות דיפ. חלקיות	3	1	-	3.5

5.5

סמסטר 6

לסטודנטים המתחילים בחורף:

114250	מעבדה לפיסיקה 5ת	-	-	6.0	3.0
114252	או פרויקט ת'	-	-	-	3.0

3.0

לסטודנטים המתחילים באביב:

114217	פיסיקה של מצב מוצק	3	1	-	3.5
114250	מעבדה לפיסיקה 5ת	-	-	6.0	3.0
114252	או פרויקט ת'	-	-	-	3.0

6.5

מקצועות בחירה: (24 נק')

על הסטודנט לקחת לפחות 5.5 נק' מהרשימה הבאה:

104165	פונקציות ממשיות	3	1	-	3.5
104222	תורת ההסתברות	3	1	-	3.5
104276	מבוא לאנליזה פונקציונלית	3	1	-	3.5
104177	גאומטריה דיפרנציאלית	3	1	-	3.5
104290	תורת הקבוצות	3	1	-	3.5
104192	מבוא למתמטיקה שימושית	3	-	-	3.0
104283	אנליזה נומרית 1	3	1	-	3.5
104274	תורת השדות	3	-	-	3.0
104286	קומבינטוריקה	2	1	-	2.5
104144	טופולוגיה	3	-	-	3.0
104280	מודולים, חוגים וחבורות	3	-	-	3.0

וכן עליו לקחת לפחות 7.5 נק' מהרשימה הבאה:

114214	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	3	1	-	3.5
116130	מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה	2	-	-	2.0
114210	אופטיקה	3	1	-	3.5
117007	תורת הקונטים 3	3	1	-	3.5
117018	פיסיקה של מוליכים למחצה	2	1	-	2.5
117019	מכניקה סטטיסטית 2	2	1	-	2.5
117020	מבוא ליחסות כללית	2	1	-	2.5
117014	אלקטרודינמיקה	3	1	-	3.5

את מקצועות הבחירה האחרים אפשר לבחור גם מתוך רשימה א של מקצועות הבחירה במתמטיקה ומרשימת מקצועות הבחירה בפיסיקה ומחלקות הבאים:

125011	כימיה כללית + מע'	2	2	1.5	3.5
125001	כימיה כללית	2	2	-	3.0
124106	כימיה 2 מפ'	2	-	2	2.5

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 155 נקודות לפי הפרוט הבא:

110 נק'	מקצועות חובה
35 נק'	מקצועות בחירה (21 נק' מפיסיקה לפחות, עד 14 נק' מפקולטות אחרות)
10 נק'	מקצועות בחירה חופשית

מקצועות חובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטרים 1, 2, 3, לפי תכנית הלימודים התלת-שנתית

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 4
-	-	3	2.0	לסטודנטים המתחילים בחורף: מעבדה לפיסיקה 4מח' 114025
4	1	-	5.0	פיסיקה קוונטית 2 115204
3	1	-	4.0	תורה אלקטרומגנטית 114245
3	1	-	4.0	פיסיקה סטטיסטית ותרמית 115211
3	1	-	3.5	אופטיקה 114210
-	2	-	1.0	חינוך גופני 394800
19.5				

לסטודנטים המתחילים באביב:

-	-	3	2.0	מעבדה לפיסיקה 4מח' 114025
4	1	-	5.0	פיסיקה קוונטית 2 115204
3	1	-	4.0	תורה אלקטרומגנטית 114245
3	1	-	4.0	פיסיקה סטטיסטית ותרמית 115211
3	1	-	3.5	אופטיקה 114210
-	2	-	1.0	חינוך גופני 394800
16.0				

סמסטר 5

לסטודנטים המתחילים בחורף:

3	1	-	3.5	פיסיקה של מצב מוצק 114217
-	-	8	4.5	מעבדה לפיסיקה 5 114027
2	1	-	2.5	תכנון מערכות אופטיות 114017
3	1	-	3.5	פיסיקה של לייזרים* 116003
14.0				

לסטודנטים המתחילים באביב:

3	1	-	3.5	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים 114214
-	-	8	4.5	מעבדה לפיסיקה 5 114027
3	1	-	3.5	אופטיקה 114210
11.5				

סמסטר 6

לסטודנטים המתחילים בחורף:

3	1	-	3.5	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים 114214
-	-	8	4.5	מעבדה לפיסיקה 6 114028
-	-	-	4.5	או פרויקט 114229
8.0				

לסטודנטים המתחילים באביב:

3	1	-	3.5	פיסיקה של מצב מוצק 114217
-	-	8	4.5	מעבדה לפיסיקה 6 114028
-	-	-	4.5	או פרויקט 114229
3	1	-	3.5	פיסיקה של לייזרים* 116003
2	1	-	2.5	תכנון מערכות אופטיות 114017
14.0				

סמסטרים 7, 8

2	1	-	2.5	תכן אופטו-מכני 035194
2	1	-	3.0	מבוא בתקשורת לסיבים אופטיים 046342
-	-	6	3.0	מעבדה במדידות אופטיות 114208
2	-	-	2.0	מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה 116130
2	2	-	2.5	כימיה 2 מפ' 124106
13.0				

תוכנית לימודים ארבע-שנתית

במגמת התמחות באופטיקה שימושית לקראת התואר "מוסמן למדעים בפיסיקה"

* חצי הנק' הנוספת תילקח ממקצועות הבחירה הפקולטיים.

סמסטר 5		
לסטודנטים המתחילים בחורף		
3.5	פיסיקה של מצב מוצק	114217
2.0	מעבדה לפיסיקה 4מח'	114025
2.0	מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה	116130
4.0	מעגלים אלק' לינאריים	044142
4.0	מעגלי מיתוג אלקטרוניים	044147
נק'		
4.0	פיסיקה סטטיסטית ותרמית	115211
19.5		

לסטודנטים המתחילים באביב		
3.5	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	114214
2.0	מעבדה לפיסיקה 4מח'	114025
4.0	מעגלים אלק' לינאריים	044142
4.0	מעגלי מיתוג אלקטרוניים	044147
4.0	פיסיקה סטטיסטית ותרמית	115211
17.5		

סמסטר 6		
לסטודנטים המתחילים בחורף		
3.5	פיסיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	114214
3.0	מעבדה בהנדסת חשמל 1	044160
3.0	מעבדה לפיסיקה 5 ת'	114250
3.0	או : פרויקט ת'	114252
9.5		

לסטודנטים המתחילים באביב		
3.5	פיסיקה של מצב מוצק	114217
2.0	מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה	116130
3.0	מעבדה בהנדסת חשמל 1	044160
3.0	מעבדה לפיסיקה 5 ת'	114250
3.0	או : פרויקט ת'	114252
11.5		

סמסטר 7		
2.5	מעבדה בהנדסת חשמל 2	044162
3.0	מעבדה בהנדסת חשמל 3	044164
4.0	פרויקט א' חשמל	044167
9.5		

סמסטר 8		
4.0	פרויקט ב' חשמל	044169

במסגרת מקצועות הבחירה בחשמל ישלים הסטודנט לפחות שתי קבוצות התמחות וילמד 3 מקצועות ליבה. מקצועות אלה נדרשים להיות זרים (לכלול לפחות 9 מקצועות שונים). מקצועות בחירה מפיסיקה שנמצאים באחת מקבוצות ההתמחות יחשבו בחשמל או בפיסיקה, לפי בחירת הסטודנט.

הערות: הסטודנטים המתקבלים יעמדו בדרישות הקבלה כפי שסוכמו ע"י שתי הפקולטות.

תוכנית לימודים משולבת לקראת תואר בוגר למדעים בפיסיקה (תלת-שנתית) ותואר מוסמך למדעים בהנדסת חשמל

על מנת להשלים את הדרישות לקבלת התארים על הסטודנט לצבור 177 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה:	126 נק'
מקצועות בחירה: 8.5-11.5 בפיסיקה + 29.5-32.5 בחשמל	41 נק'
(בתנאי שלא יהיו פחות מ- 26.5 נק' מהמקצועות מקבוצות 04... , 23...)	
מקצועות בחירה חופשית:	10 נק'

מקצועות חובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	נק'
104010 חדו"א 1 מ'	5.0
104016 אלגברה 1 מ'	5.0
114071 פיסיקה 1מ'	3.5
044145 מערכות ספרתיות (או 234145)	3.0
234117 מבוא למדעי המחשב ח'	4.0
394800 חינוך גופני	1.0
	21.5

סמסטר 2	נק'
104011 חדו"א 2 מ'	5.0
104131 משוואות דיפ' רג'. ח'	2.5
114072 פיסיקה 2 מ'	4.5
114020 מעבדה לפיסיקה 1מ'	1.5
125001 כימיה כללית	3.0
324012 אנגלית טכנית	3.0
394800 חינוך גופני	1.0
	20.5

סמסטר 3	נק'
104216 משוואות דיפ. חלק'	2.5
104215 פונקציות מרוכבות	2.5
115203 פיסיקה קוונטית 1	5.0
114030 מעבדה לפיסיקה 2מח'	1.0
114101 מכניקה אנליטית	4.0
044105 תורת המעגלים החשמליים	4.0
104214 טורי פורייה	2.5
	21.5

סמסטר 4	נק'
104034 מבוא להסתברות ח'	3.5
115204 פיסיקה קוונטית 2	5.0
044127 יסודות התקני מל"מ	3.5
044130 אותות ומערכות	4.0
114245 תורה אלקטרומגנטית	4.0
*044140 או : שדות אלקטרומגנטיים	3.5
	20.0/19.5

תוכנית לימודים לתואר כפול בפיסיקה ובמדעי המחשב

2.5	-12	משוואות דיפ. חלקיות	104216
2.5	-12	פונקציות מרוכבות	104215
1.5	3--	מעבדה לפיסיקה 2 מ'	114021
5.0	-24	פיסיקה קוונטית 1	115203
4.0	-13	מכניקה אנליטית	114101
3.0	-22	כימיה כללית	125001
394901		2-	1.0

19.5			
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		
ה'	נ'		

סמסטר 5:

2.0	3--	מעבדה לפיסיקה 4 מח'	114025
5.0	-14	פיסיקה קוונטית 2	115204
4.0	-13	פיסיקה סטטיסטית ותרמית	115211
4.0	-13	תורה אלקטרומגנטית	114245
3.0	-12	אלגוריתמים 1	234247
18.0			

סמסטר 6:

ה'	ת'	מ'	פ'	נק'	
3	2	-	-	4.0	234107 אנליזה נומרית 1
2	2	3	6	4.0	234120 מערכות הפעלה
2	1	2	-	3.0	236353 אוטומטים ושפות פורמליות
11.0					

סמסטר 7:

ה'	ת'	מ'	פ'	נק'	
2	-	-	-	2.0	116130 מבוא לאסטרופיסיקה וקוסמולוגיה
3	1	-	-	3.5	114217 פיסיקה של מצב מוצק
2	1	-	-	3.0	236343 תורת החישוביות
-	-	6	-	3.0	114250 מעבדה לפיסיקה 5ת'
-	-	-	6	3.0	114252 או : פרויקט ת'
11.5					

סמסטר 8:

ה'	ת'	מ'	פ'	נק'	
3	1	-	-	3.5	114214 פיסיקה של גרעינים וחלקי יסודיים

הנדסאים בעלי תעודת הנדסאי מצטיין זכאים לפטורים כדלהלן:

הנדסאי חשמל, אלקטרוניקה ומכשור ובקרה

חובה	114019	מעבדה לפיסיקה 2 מפי'	3.5
חובה	234112	מבוא למחשב C	4.0
בחירה פק.	044160	מעבדה בהנדסת חשמל 1	3.0
בחירה פק.	044162	מעבדה בהנדסת חשמל 2	2.5
בחירה פק.	044145	מערכות ספרתיות	3.0
בחירה פקולטית	114253	אלקטרוניקה ומכשור	3.5
בחירה חופשית		לפי מקצועות שלמדו עד מקס.	4.0
			23.5

הנדסאי מכונות

חובה	234112	מבוא למחשב C	4.0
בחירה פק.	314533	מבוא להנדסת חומרים מ'1	3.5

(בשיתוף עם הפקולטה למדעי המחשב)

הפקולטות לפיסיקה ולמדעי המחשב מציעות מסלול המקנה שני תארים תלת-שנתיים והמיועד לסטודנטים בעלי סכס גבוה במיוחד. המסלול נבדל מאופציית התואר הנוסף בכך שהוא מהווה מסלול הרשמה נפרד ולומדים בו על פי תוכנית קבועה מראש הניתנת ללימוד ב-4 שנים. הבוגרים יקבלו בסיס לימודיהם את התארים "בוגר למדעים בפיסיקה" (B.A.) ו"בוגר למדעים במדעי המחשב" (B.A.).

קבלת סטודנטים

1. התוכנית מיועדת למספר מוגבל של סטודנטים מצטיינים, ובכל מקרה לפחות ברמת הקבלה של כל אחת משתי הפקולטות.
2. סטודנט ישתייך לאחת משתי הפקולטות על פי בחירתו. פקולטה זו תקרא "יחידת האם".
3. הקריטריונים למעבר הסטודנט למסלול על סמך הישגים, יהיו אחידים ובלתי תלויים ביחידת האם אליה עובר הסטודנט (פיסיקה או מדעי המחשב).
4. מובטח לסטודנט במסלול, אשר מצבו האקדמי תקין, שיוכל לעבור בכל עת למסלול לימודים אחר של כל אחת משתי הפקולטות.

על מנת להשלים את הדרישות לקבלת התארים, יש לצבור 157.5 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה	127.0 נק'
מקצועות בחירה *	22.5 נק'
מקצועות בחירה חופשית	8.0 נק'

* הסטודנט יבחר לפחות 8 נקודות מפיסיקה ו-8 נקודות ממדעי המחשב. 8 נק' הבחירה ממדעי המחשב יכללו לפחות פרויקט אחד. באישור היועץ, ניתן לקחת עד 6 נקודות בחירה מתוך "רשימה ב'" של מדעי המחשב, או מתוך "רשימת מקצועות בחירה מפקולטות אחרות" של פיסיקה, ובמקרים חריגים אף קורסים שאינם ברשימות אלו.

ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, פ'-פרויקט, נק'-נקודות

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים:

סמסטר 1:	ה'	ת'	מ'	נק'	
104010	4	2	-	5.0	חדו"א 1 מ'
104167	4	2	-	5.0	אלגברה א'
234114	2	2	2	4.0	מבוא למדעי המחשב מ'
234145					
או	2	1	-	3.0	מערכות ספרתיות
044145					
114071	3	1	-	3.5	פיסיקה 1 מ'
20.5					

סמסטר 2:

104011	4	2	-	5.0	חדו"א 2 מ'
104134	2	1	-	2.5	אלגברה מודרנית ח'
234118	2	1	1	3.0	ארגון ותכנות המחשב
234122	2	2	-	3.0	מבוא לתכנות מערכות
234141	2	1	-	3.0	קומבינטוריקה למ"מ
114020	-	-	3	1.5	מעבדה לפיסיקה 1 מ'
324012	4	-	-	3.0	אנגלית טכנית
21.0					

סמסטר 3:

094412	3	2	-	4.0	הסתברות מ'
104131	2	1	-	2.5	משוואות דיפרנציאליות רגילות ח'
114072	4	1	-	4.5	פיסיקה 2 מ'
234218	2	1	1	3.0	מבני נתונים 1
234262	2	1	-	3.0	תכן לוגי
234293	3	2	-	4.0	לוגיקה ותורת הקבוצות למ"מ
394901	-	2	-	1.0	חינוך גופני
22.0					

סמסטר 4:

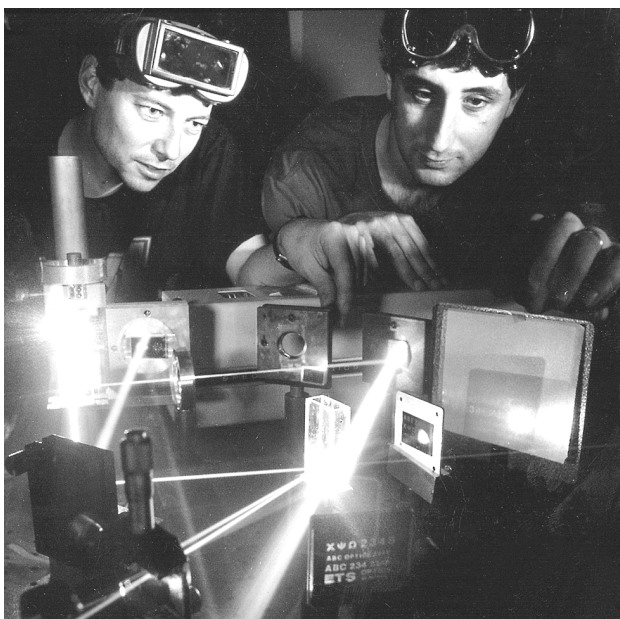
4.0	014104	תורת החוזק 1	בחירה פק. אחרות
6.0		לפי מקצועות שלמד עד מקס.	בחירה חופשית

17.5

הנדסאי הנדסה אזרחית

4.0	234112	מבוא למחשב C	חובה
4.0	014103	מבוא למכניקה הנדסית	בחירה פק. אחרות
4.0	014104	תורת החוזק 1	בחירה פק. אחרות
6.0		לפי מקצועות שלמד עד מקס.	בחירה חופשית
18.0			

הערה: יש להסדיר את הפטורים עד תחילת הסמסטר השלישי ללימודים.



לימודי מוסמכים

לימודים לתואר מגיסטר

תנאי הקבלה

לתואר מגיסטר יתקבלו מועמדים בעלי תואר ראשון בפיסיקה בממוצע מצטבר של 83 ומעלה.

דרישות הלימוד

בוגרי תואר ראשון תלת-שנתי בפיסיקה יחויבו ב-30 נקודות לימוד. בוגרי תכניות לימוד אחרות (כמו תכנית "פסגות" או תכנית ארבע שנתית) יחויבו בנקודות לימוד בהתאם לרקע האקדמי שלהם.

לסטודנטים מצטיינים במיוחד לתואר מגיסטר קיימת אפשרות לעבור למסלול הישיר לדוקטורט, בהתאם לתקנות בית הספר ללימודי מוסמכים.

לימודים לתואר דוקטור

מועמדים שיתקבלו ללימודים לקראת תואר דוקטור חייבים ב-8 נקודות לימוד, במציאת מנחה ובבחירת מועמדות על נושא המחקר.

מידע נוסף

מזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה, טל. 8293533-04

אתר האינטרנט של הפקולטה לפיסיקה:

<http://physics.technion.ac.il/>