

על הסטודנט לצבור מספר נקודות בחטאים לפירוט חתא :

מונח			
מיסיקה	מיסיקה	מיסיקה	מיסיקה
אלקטרוֹאופטיקה (4)	ומחשבים * (2)	כללית (1)	מקצועות חובה (כולל מקצועות חובה למגמה אנגלית)
84.5	84.5	84.5	25.0
25.0	29.0	14.0	6.0
6.0		17.0	6.0
6.0	6.0	6.0	121.5
121.5	119.5	121.5	סה"כ נקודות

מסלול			
מיסיקה ומדעי המחשב (10)	מיסיקה של חומרים (5)	מיסיקה-חשמל ומחשבים (3)	מיסיקה ומדעי המחשב (4)
84.5	78.0		167.5
68.0	70.5	30.0	184.0
15.0	31.5	9.5	39.5
-	4.0	-	38.5
			סה"כ נקודות

- המתלמק לפיסיקה רשאית לשנות את התוכנית המוצעת במידה ויחלו שינויים בהיקף המקצועות הניתנים לתלמידי המתלמק לפיסיקה על ידי מחלקות אחרות.
- \* מסי החלמורים המקובלים למגמה לפיסיקה ומחשבים מוגבל.
  - 1 תואר "מוסמך למדעים" בתנדסת חשמל לפי חדרישות של המתלמק לתנדסת חשמל ולמחשבים בפקולטה לתנדסת.
  - 2 מסלול פיסיקה של חומרים הינה מגמה משולבת עם המתלמק לתנדסת חומרים, הלימודים נמשכים 4 שנים ומקנים תואר "מוסמך למדעים". B.Sc. (מתנדסת בתנדסת חומרים ותואר "בוגר" B.Sc. בפיסיקה. מקצועות בחירת הבטאים עם חילופים.
  - 3 מסלול פיסיקה ומדעי המחשב הינו מסלול משולב עם המתלמק למדעי המחשב, הלימודים נמשכים 4 שנים ומקנים תואר בוגר B.Sc. בפיסיקה ותואר בוגר B.Sc. במדעי המחשב.

סגנון תסמך (2002 - 2001)  
 המתלמק לפיסיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

כללי

תוכנית הלימודים בפיסיקה ללימודי הסמכה לתואר B.Sc. מכוננת להכשרת הסטודנטים לתואר הפיסיקה ולעבודת מחקר בפיסיקה ניסויית ותיורטית תן בנושאים בסיסיים והן בנושאים שימושיים.

המתלמק לפיסיקה מציעה לתלמידיה את מגמות הלימוד הבאות: פיסיקה כללית, פיסיקה ומחשבים, פיסיקה ואלקטרוֹאופטיקה, ועוד שלושה מסלולים משולבים לתואר כפול: פיסיקה של חומרים (מסלול משולב עם המתלמק לתנדסת חומרים), פיסיקה חשמל ומחשבים (תוכנית כפול עם המתלמק לתנדסת חשמל ומחשבים), ומסלול משולב פיסיקה ומדעי המחשב (תוכנית משולבת עם המתלמק למדעי המחשב). למגמה פיסיקה של חומרים מתקבלים סטודנטים לתנדסת חשמל אחרי גמר השנה הראשונה ללימודים במתלמק לתנדסת חשמל חשמל, מתקבלים סטודנטים לתנדסת חשמל אחרי גמר השנה הראשונה ללימודים במתלמק לתנדסת חשמל ומחשבים, קבילים תליות במידת תלואים בלימודים אלה. למגמה המשולבת פיסיקה ומדעי המחשב יתקבלו תלמידים אשר יעמדו בתנאי הקבלה תן של המתלמק לפיסיקה והן של המתלמק למדעי המחשב במסלול מדעי המחשב. עייף קריטריונים רגילים לקבלה בשתי המתלמות. תלמידים ותיקים במתלמק לפיסיקה, על מנת להתקבל למסלול מדעי המחשב, ישנו ממוצע נדרש בציון 85 לפחות בכל קורסי החובה של שנה א'.

תוכניות הלימודים בנויות כך: מרבית המקצועות הם מקצועות חובה והשאר "בהחר על-ידי הסטודנטים, בתאים עם היועץ ובחטאים להתעניינותיהם (לדוגמה: פיסיקה של מצב מוצק, פיסיקה גרעינית, אסטרוֹפיסיקה, ביופיסיקה, פיסיקה עיונית).

בשנה הראשונה נלמדים חקורכים הבסיסיים: פיסיקה 1 ו- 2. שחם קורסי קודם לקורסים של שנה ב', סטודנטים שיש להם רקע בפיסיקה (נברות 5 יחידות בפיסיקה או מפינה בפיסיקה) ילמדו פיסיקה 1 בסמסטר הראשון ופיסיקה 2 בסמסטר השני. סטודנטים שאין להם רקע בפיסיקה יחויבו ללמוד בסמסטר הראשון מבוא לפיסיקה ולאחר שיעברו אותו בתלחה ילמדו בסמסטר פיסיקה 1 ומבוא לפיסיקה 2 ובסמסטר קיץ ילמדו את חקורסי פיסיקה 2. לחילופין, סטודנטים אלה יוכלו להשלים בלימוד עצמי לפני תחילת הלימודים ידועות בסיסיות בפיסיקה ולעשות להרצנת פסור מבבוא לפיסיקה.

ככלל, מתקבלים למתלמק לפיסיקה סטודנטים בעלי גבורת במתמטיקה 5 יחידות לימוד או אלה אשר עמדו בתלחה בבחינת מנין במתמטיקה, ובררות בפיסיקה 5 יחידות לימוד, או בוגרי מפינה בפיסיקה.

כדי להקל על הסטודנטים, מפורטת בהמשך תוכנית לימודים מופלגת הכוללת את מקצועות החובה לפי סמסטרם.

סטודנטים במסלול הכללי יוכלו להחליף את מקצועות הבחירה החופשית, במקצועות המתאימים של המתלמק להכשרת מורים, עד 6 נקודות, בתלך סמדרישות לקבלת תעודת תוראת. תכנית הלימודים ותואר עיוני חתעי.

טורדונים כלא רקע קודם בפסיקה, יגמוד:

בסמטר א' מובא לפסיקה ו' 203-10111, 203-10111.

בסמטר ב' פסיקה ו' 203-11281 ו'מבוא לפסיקה 2 203-10121, 203-10121.

בסמטר קיץ יובלי להשלם את פסיקה 2 203-13371 ומעבדה בפסיקה 1 להלמדי פסיקה/ 203-11623.

תלמידי המגמה המעוללת עם תודעת חמרים לומדים את הקורסים המקבילים בתודעת חמרים.

קורס הינו קורס השלמה והוא חובה להלמדים שהקשקש שלום בכניסה הוא פחות מ- 5 חודות בגרות.

תלמידי המסלול פסיקה של חומרים לומדים את הקורס כימה בסיסית להלמדי תודעת.

תערת.

קורסי החובה של שנה אי לפי התכנית המועמלת מוונים קדם לקורסים בשנה ב', גם אם לא צוין במפורט ברשימת הקורסים. אי לכך, תלמידים שלא מילאו את חזרישות להכניח הלימודים המומלצת לשינה א', לא יוכלו להירשם לקורסי החובה והבחירה בשנים ב' ו- ג' ללא אישור בכתב של יו"ר ועדת החזרה במחלק לפסיקה. במגמת פסיקה ומחשבים נבמסלול הפסול פסיקה ומדעי המחשב יאשר את הקורסים יו"ר ועדת החזרה של מועד המחשב.

א. מקצועות חובה לכל המגמות

מספר המקצוע	שם המקצוע	חיקף המקצוע הת משיב	מס' נק' בסמטר	ניתן בסמטר	מקצוע קדם או צמוד
153-15051	אנגלית מותקדמים 2	- - - 4	2.0		
299-11121	חורבה בספרית	- - - 1	0.0		
201-19511	חז"א ב' 1	- - - 2 4	5.0		
201-19521	חז"א ב' 2	- - - 2 5	6.0		
201-10071	יסודות תורת המונקציות המורכבות	- - - 1 3	3.5		
201-10131	תורת החיבתות 1	- - - 1 3	3.5		
201-19031	מבוא למשוואות דיפרנציאליות א'	- - - 1 3	3.5		
201-17011	אלגברת 1	- - - 2 4	5.0		
201-17021	אלגברת 2	- - - 2 4	5.0		
203-11141	שיטות מתמטיות בפסיקה	- - - 2 4	5.0		
203-11281	פסיקה 1	- - - 2 1	2.0		
203-11623	מעבדה בפסיקה 1 להלמדי פסיקה	- - - 3 3	4.5		
203-12161	תורת המונקציות ומכניקה סטטיסטית 1	2 1 - -	2.5		
203-12261	תורת המונקציות ומכניקה סטטיסטית 2	- - - 1 3	3.5		
203-12281	מכניקה קלאסית	- - - 1 2	2.5		
203-12371	פסיקה 2	- - - 2 3	4.0		
203-12381	אלקטרוניקה 1	- - - 2 3	4.0		
203-12551	מעבדה בפסיקה 2 להלמדי פסיקה	4 - - -	4.0		
203-12651	מעבדה בפסיקה 3 להלמדי פסיקה	4 - - -	4.0		
203-12111	פסיקה 3	- - - 1 3	3.5		
203-13141	תורת הקוונטים 1	- - - 2 3	4.0		
203-13161	מעבדה מותקדמת בפסיקה 1	- - - 8 -	4.0		
203-13241	תורת הקוונטים 2	- - - 1 3	3.5		
203-13271	סמינר מתקדם	- - - 1	0.5		
204-10011	מבוא לכימיה*	- - - 1 4	0.0		
	סה"כ		84.5		

שעת תרגול אחת תינתן בתרגול עזר על ידי המורה.

**מקצועיות חובה נוספים כמגמה רפסיקה כליית:**

מספר המקצוע	שם המקצוע	מיקום המקצוע	מס' נקי	ניתן במספר	מקצוע קדם או צמוד
202-19011	תכנת 1		4.0	2.3	סדני, אביב
203-13263	מעבדה מתקדמת בפסיקה 2		4.0	8	אביב
203-13111	פסיקה של מצב מוצפ 1		2.5	1.2	סדני
203-13121	פסיקה גרעינית 1		2.5	1.2	סדני
203-13421	מבוא לחקיקים אלמנטריים		3.0	3	אביב
203-11201	אסטרטגיית כללית 1 או 2		3.5	1.3	סדני
203-24181	מבוא ליחסות כללית		3.0	3	אביב

**מקצועות חובה נוספים למגמת פסיקה ומחשבים:**

מספר המקצוע	שם המקצוע	מיקום המקצוע	מס' נקי	ניתן במספר	מקצוע קדם או צמוד
202-19301	יסודות מתמטיים למדעי המחשב		5.0	2.4	סדני
202-19291	יסודות מבנה נתונים		5.0	2.4	סדני
202-19021	מבוא למערכות המעלה		4.0	2.3	סדני
202-13301	מבוא לאלגוריתם נומרית		4.5	1.4	אביב
202-19071	מבוא לתכנות		3.5	1.3	סדני, קיץ
361-13201	מבוא למחשבים		3.5	3	סדני
361-13131	מערכות ספרותיות		3.5	1.3	אביב
	סה"כ		29.0		

**מקצועות חובה נוספים למגמת פסיקה אלקטרואופטיקה:**

מספר המקצוע	שם המקצוע	מיקום המקצוע	מס' נקי	ניתן במספר	מקצוע קדם או צמוד
202-19011	תכנת 1		4.0	1.3	סדני, אביב
203-12181	אופטיקה		3.5	1.3	אביב
203-12031	אלקטרוניקה 1		3.0	2.2	סדני
203-12641	אלקטרוניקה 2		3.0	2.2	אביב
203-13111	פסיקה של מצב מוצפ 1		2.5	1.2	סדני
203-13181	פסיקה אטומית ומולקולרית		2.5	1.2	סדני
203-13193	מעבדה באלקטרואופטיקה		4.0	8	אביב
203-13281	תורת הקרינה		2.5	1.2	אביב
	סה"כ		25.00		

**מניות לימודים לחואר כמול עם הודעת השלם ומחשבים:**

תלמידים מצטיינים יוכלו לשלב לימודים בתחום השלם ומחשבים עם לימודים בפסיקה (במסגרת תוכנית לימודים לתואר במסלול זה) ותכלול תלמידים אשר עמדו בדרישות הקבלה במחלקת להודעת השלם ומחשבים ובמחלקת לפסיקה ועברו נדרש קבלת מיוחזר. קבלת סטודנטים למסלול זה תוזח אחרי גמר שנה ראשונה של לימודים במחלקת להודעת השלם ומחשבים. סטודנטים בתוכנית תחיל קבלת תואר "נוגה" בפסיקה רק לאחר שמולאו את כל הדרישות לקבלת חוזאר במחלקת להודעת השלם ומחשבים.

**1. רשימת מקצועות חובה כמגמה המשולבת פסיקה הודעת השלם ומחשבים:**

מספר המקצוע	שם המקצוע	מיקום המקצוע	מס' נקי	ניתן במספר	מקצוע קדם או צמוד
203-12261	המודיענות והמניקה סטטיסטיות 1		3.5	1.3	סדני
203-12261	המודיענות והמניקה סטטיסטיות 2		2.5	1.2	אביב
203-12281	מבניקה קולית		4.0	2.3	סדני
203-12553	מעבדה בפסיקה 2 לתלמיד פסיקה		4.0	4	סדני
	או				
203-12663	מעבדה בפסיקה 3 לתלמיד פסיקה		4.0	4	סדני, אביב
203-13141	תורת הקוונטים 1		4.0	2.3	אביב
203-13163	מעבדה מתקדמת בפסיקה 1		4.0	8	סדני, אביב
203-13241	תורת הקוונטים 2		3.5	1.3	סדני
203-13263	מעבדה מתקדמת בפסיקה 2		4.0	8	סדני, אביב
	או				
203-13401	פריקט		4.0	8	סדני, אביב, קיץ
203-13271	סמינר מתקדם		0.5	1	סדני, אביב
	סה"כ		30.0		

שעת תרגול אחת תינתן כחבר נול עור עיוני תמורת.

**1. מקצועות בחירה במחלקת לפסיקה**  
 9.5 נקודות, בהתאם עם יעקב תמסלול והאישור.

**מסלול פיסיקה ומדעי המחשב - מסלול משולב עם המחלקה למדעי המחשב:**

תלמידים יוכלו לשלב למדעים בפיסיקה ובמדעי המחשב (במסגרת מסלול משולב) ולקבל תואר כפול, בוגר בכל אחד מהמחלקות. למגמת זו יתקבלו תלמידים אשר עמדו בדרישות הקבלה במחלקה למדעי המחשב, מסלול מדעי המחשב ובמחלקה לפיסיקה.

מטף חלוצים במגמת זו ארבע שנים והיא מומלצת לתלמידים טובים בלבד. תלמידים ותיקים במחלקה לפיסיקה או במחלקה למדעי המחשב יוכלו לעבור למסלול זה במשך לימודיהם, לפי חקירתיוניום הורגילים לקפלה בשתי המחלקות.

**מלגות הנצמדות:**

תוכן במדעי המחשב	51.0
תוכן במתמטיקה	41.5
תוכן בפיסיקה	51.0
תוכן במתמטיקה חשמל	7.0
תוכן במדעי המחשב	8.0
תוכן בפיסיקה	7.0
תוכן אחר	2.0
<b>סה"כ*</b>	<b>167.5</b>

**מקצועות חובה נוספים למסלול פיסיקה ומדעי המחשב:**

מספר המקצוע	שם המקצוע	חיקף המקצוע	מטף נקי	ניזון בסמסטר	מקצוע קודם או צמוד
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	2 4	5.0	סתיו	
201-12201	מתמטיקה בדידה	2 4	5.0	אביב	201-10201, 201-17021, 201-10111
202-13011	מבוא לאנליזה נומרית	1 4	4.5	סתיו, אביב	201-19521, 201-17021, 202-11011
202-12031	תכנות מערכות	2 4	5.0	סתיו	202-11031
202-12031	מבני נתונים	1 4	4.5	אביב	201-10201, 202-11011 (במקביל)
202-12011	אוטומטים ושפות פורמליות	1 4	4.5	סתיו	201-12201, 201-10201
202-13021	עקרונות הקומפילציה	1 4	4.5	סתיו	202-12011, 202-11031
202-12041	תכנון אלגוריתמים	2 4	5.0	אביב	202-12011, 202-11031
202-13031	מערכות תפעול	2 4	5.0	אביב	202-12301
202-12001	נהלי מחשב א/	2 -	1.0	סתיו	
202-11011	מבוא למדעי המחשב	2 4	5.0	סתיו, אביב	
202-12051	עקרונות שפת תכנות	2 4	5.0	אביב	202-11031
202-13401	ארכיטקטורה	- 3	3.0	סתיו	
202-14001	פרדיקט אישי	8 -	4.0	סתיו, אביב, קיץ	
202-13001	הדרכה במעבדה	- 1 3	3.5	סתיו	
361-13131	מערכות ספריות	- 1 3	3.5	סתיו	
361-13201	מבוא למחשבים	- 1 3	3.5	סתיו	
				<b>סה"כ</b>	<b>68.0</b>

**מסלול פיסיקה של חומרים - מסלול משולב של המחלקה לפיסיקה והמחלקה להנדסת חומרים:**

למסלול זה יתקבלו תלמידים שיש להם קבלה אוטומטית בשתי המחלקות ותלמידים בעלי בסיס במתמטיקה ופיסיקה. עמ"י החליטה של יעדר קבלה משותפת ליוני המחלקות.

**מקצועות חובה נוספים במגמת פיסיקה של חומרים:**

מספר המקצוע	שם המקצוע	חיקף המקצוע	מטף נקי	ניזון בסמסטר	מקצוע קודם או צמוד
202-19011	תכנות 1	2 3	4.0	סתיו, אביב	
203-13111	פיסיקה של מצב מוצק 1	1 2	2.5	סתיו	203-12261, 203-13141
203-13211	פיסיקה של מצב מוצק 2	1 2	2.5	אביב	203-13111
203-13263	מעבדת מודקדמת פיסיקה 2 או פריקט	8 -	4.0	אביב	203-13163
203-13401	או מקצוע בחירה	8 -	4.0	סתיו, אביב, קיץ	באישור ועדת הוראה
204-11571	כימיה בסיסית לתלמידי הנדסה	1 4	4.5	סתיו, אביב	
362-13011	מעבד חום וחומר	1 2	2.5	אביב	
365-11021	תורת החומרים 1	1 3	3.5	אביב	
365-12011	תורת החומרים 2	1 3	3.5	אביב	
365-12111	תרמודינמיקה 1	2 3	4.0	סתיו	
365-12121	תרמודינמיקה 2	2 3	4.0	אביב	
365-13313	מעבדת חומרים 3	3 -	1.5	סתיו	
365-14771	התנהגות סביבתית של חומרים	3 -	3.0	אביב	
365-13323	מעבדת חומרים 4	3 -	1.5	אביב	
365-13011	מטלורגיה פיסיקלית 1	2 2	3.5	סתיו	
365-13111	תכונות מכניות של חומרים 1	1 3	3.5	סתיו	
365-12211	תחליכים	1 3	3.5	סתיו	
365-13021	מטלורגיה פיסיקלית 2	2 2	3.5	אביב	
365-13121	תכונות מכניות של חומרים 2	1 3	3.5	אביב	
365-14113	פרדיקט 1	8 -	4.0	סתיו	
365-14123	פרדיקט 2	8 -	4.0	אביב	
365-14013	מעבדת מתקדמת בחומרים 5	4 -	2.0	סתיו	
365-14023	מעבדת מתקדמת בחומרים 6	4 -	2.0	אביב	
				<b>סה"כ</b>	<b>70.5</b>

## מקצועות בחירה לכל המגמות

מקצוע קודם או אמור	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף ת"ת מ"ש"מ	שם המקצוע	קודם המקצוע
	סתיו	3.5	- 1 3	אסטרטגיה כללית 1	203-13101
203-12281, 203-13101	אביב	2.5	- 1 2	אסטרטגיה כללית 2	203-13101
	סתיו	3.5	- 1 3	חקר החלל החיצוני 1	203-13101
203-13301, 203-12281	אביב	2.5	- 1 2	חקר החלל החיצוני 2	203-13101
	סתיו	3.5	- 1 3	תחליטים פיסיקליים בנוף האדם 1	203-13101
203-12281	אביב	3.5	- 1 3	תחליטים פיסיקליים בנוף האדם 2	203-12281
203-12291	סתיו	2.5	- 1 2	פיסיקה של מצב מוצק 1	203-13101
203-13141, 203-12261	סתיו	2.5	- 1 2	פיסיקה גרעינית 1	203-13121
203-13141, 203-12261	אביב	2.5	- 1 2	פיסיקה של מצב מוצק 2	203-13311
203-13111	אביב	2.5	- 1 2	פיסיקה גרעינית 2	203-13321
203-13121	אביב	2.5	- 1 2	תורת הקרינה	203-13321
203-12381	סתיו	3.5	- 1 3	אלקטרו דינמומיקה 2	203-13301
203-12261, 203-12381	סתיו	2.5	- 1 2	מבוא לפיסיקת הפלסמה	203-13301
203-13241 (במקביל)				פרויקט	203-13401
	סתיו, אביב, קיץ	4.0	8 - -	מבוא לתלמידים ושדות	203-13401
203-13241	סתיו	3.0	- - - 3	תורת החבורות בפיסיקה	203-13401
203-13241	אביב	3.0	- - - 3	פיסיקת הפלסמה	203-24281
203-13391	אביב	3.0	- - - 3	מבוא ליחסות כללית	203-24181
203-12281	אביב	3.0	- - - 3		

הערות:

באישור ועדת הוראה, ניתן לבחור במקצועות בחירה נוספים, במקצועות המקולטת למדעי הטבע.

קיום מקצוע בחירה מותנה במספר משתתפים מינימלי.

המתלחה אינה מתחייבת ללמוד את כל מקצועות הבחירה באותה שנה.

כל מקצוע חובה במסלול מסוים יחשב כמקצוע בחירה במסלול אחר, במידה ואינו חופף חלקית מקצוע חובה.

תלמידי תמסלול פיסיקה של חוגמים המשובץ עם המתלחה להנדסת חומרים יבחרו את מקצועות הרישית, בראשם עם חומרים, מתוך הרישמה לעיל וקורסים של מתלחה להנדסת חומרים מחצית משה"י הנקודות בכל מתלחה.

תלמידים במסלול פיסיקה ומדעי המחשב המקצוע מסא למדעי המחשב היו מקצוע חובה.

מקצועות של המתלחה לפיסיקה תחתונים כמקצועות שרות למתלחות אחרות יכולים להחשב כמקצועות בחירה חופשית.

בלבד.

\* במקום פרויקט אפשר לבחור שני קורסי מניג פרויקט המטרטים ברישומת קורסי פרויקט במדעי המחשב.

הערה:

קורסי החובה של שנה א' לפי התכנית המוגמלת הם כולם קודם לקורסי מדעי המחשב של שנה ב', גם אם לא ניתן במסגרת ברישומת הקודמים. אי לכך, תלמידים שלא מילאו את הדרישות לתכנית המוגמלת לשנה א', לא יוכלו להירשם לקורסי חובה ובחירה לשנים ב' ו- ג' במדעי המחשב, ללא אישור בכתיב של יו"ר ועדת הוראה במדעי המחשב.

גומות פיסיקה ומחשבים(02):

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
6.0	חדי"א ב' 2	201-19521	3.5	מבוא לתכנות	202-19071
3.5	מבוא למשוואות דיפרנציאליות א'	201-19031	5.0	חדי"א ב' 1	201-19511
5.0	אלגברה 2	201-17021	5.0	אלגברה 1	201-17011
4.5	פיסיקה 2	203-12371	4.5	פיסיקה 1	203-12281
2.5	מעבדה בפיסיקה 1 לתלמידי פיסיקה	203-11623	2.0	שיטות מתמטיות בפיסיקה	203-11141
2.0	אנליזה מתקדמים 2	153-15051	-	חדרכה בספריה	299-11121
23.5	סה"כ		20.0	סה"כ	
3.5	מערכות ספרונות	361-13131	5.0	יסודות מתמטיים למדעי המחשב	202-19301
3.5	יסודות תורת הפונקציות המרוכבות	201-10071	5.0	יסודות מבנה נתונים	202-19291
2.5	תורת יינמיקה ומכניקה סטטיסטית 2	203-12261	3.5	תורת ההסתברות 1	201-10131
4.0	תורת הקוונטים 1	203-13141	3.5	פיסיקה 3	203-12111
4.0	מעבדה בפיסיקה 2 לתלמידי פיסיקה	203-12553	3.5	תורת יינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	203-12161
17.5	סה"כ		4.0	מכניקה קלאסית	203-12281
4.5	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011	4.0	מבוא למערכות הפעלה	202-19021
4.0	מעבדה מתקדמת בפיסיקה 1	203-13163	3.5	מבוא למחשבים	361-13201
0.5	סמינר מתקדם	203-13271	4.0	מעבדה בפיסיקה 3 לתלמידי פיסיקה	203-12653
4.0	אלקטרודינמיקה 1	203-12381	3.5	תורת הקוונטים 2	203-13241
3.0	מקצועות בחירה		3.0	מקצוע בחירה	
16.0	סה"כ		18.0	סה"כ	

תוכניות לימודיים מומלצים  
גומה פיסיקה כללית (01):

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
6.0	חדי"א ב' 2	201-19521	5.0	חדי"א ב' 1	201-19511
3.5	מבוא למשוואות דיפרנציאליות א'	201-19031	4.0	תכנות 1	202-19011
5.0	אלגברה 2	201-17021	5.0	אלגברה 1	201-17011
4.5	פיסיקה 2	203-12371	4.5	פיסיקה 1	203-12281
2.5	מעבדה בפיסיקה 1 לתלמידי פיסיקה	203-11623	2.0	שיטות מתמטיות בפיסיקה	203-11141
2.0	אנליזה מתקדמים 2	153-15051	-	חדרכה בספריה	299-11121
23.5	סה"כ		20.5	סה"כ	
3.5	יסודות תורת הפונקציות המרוכבות	201-10071	3.5	תורת ההסתברות 1	201-10131
2.5	תורת יינמיקה ומכניקה סטטיסטית 2	203-12261	3.5	פיסיקה 3	203-12111
4.0	תורת הקוונטים 1	203-13141	3.5	תורת יינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	203-12161
4.0	מעבדה בפיסיקה 1	203-12381	4.0	מכניקה קלאסית	203-12281
4.0	מעבדה בפיסיקה 3 לתלמידי פיסיקה	203-12653	4.0	מעבדה בפיסיקה 2 לתלמידי פיסיקה	203-12553
18.0	סה"כ		2.0	מקצוע בחירה	
4.0	מעבדה מתקדמת בפיסיקה 2	203-13163	4.0	מעבדה מתקדמת בפיסיקה 1	203-13163
15.0	מקצועות בחירה		0.5	סמינר מתקדם	203-13241
19.0	סה"כ		12.0	מקצועות בחירה	203-13271
			20.0	סה"כ	

טבלת פסיקה של חומרים (05):

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע
6.0	חדישיא ב' 2	201-19521	5.0	חדישיא ב' 1	201-19521	
3.5	מבוא למשאורות דיפרנציאליות א'	201-19031	5.0	אלגברה 1	201-17011	
5.0	אלגברה 2	201-17021	4.5	פסיקה 1 לתלמידי פסיקה	203-1111	
4.5	פסיקה 2 לתלמידי פסיקה	203-12371	2.0	שיטות מתמטיות בפסיקה	203-1115	
2.5	מעבדה בפסיקה 1 לתלמידי פסיקה	203-11623	4.5	כימיה בסיסית לתלמי תודסה	204-1112	
3.5	תורת החומרים 1	365-11021	-	חידרה בסרייה	299-1112	
25.0	סה"כ		2.0	אנליזה מתקדמים 2	153-1505	
			23.0	סה"כ		
3.5	יסודות תורת הסנקיניות המורכבות	201-10071	4.0	תכנות 1	203-1901	
4.0	תורת ניימיקה 2	365-12121	4.0	מכניקה קלאסית	203-1121	
4.0	אלקטרוניקה 1	203-12381	3.5	תורת החיבורות 1	201-1015	
1.5	מעבדה חומרים 4	365-13323	4.0	תרמודינמיקה 1	365-1211	
4.0	מעבדה בפסיקה 3 לתלמידי פסיקה	203-12653	4.0	מעבדה בפסיקה 2 לתלמידי פסיקה	203-1253	
6.0	מקצועות בחירה		3.5	תורת החומרים 2	365-1101	
			1.5	מעבדה חומרים 3	365-1121	
23.0	סה"כ		24.5	סה"כ		
4.0	תורת הקוונטים 1	203-13161	3.5	מטלורגיה פסיקלית 1	365-1101	
3.5	מטלורגיה פסיקלית 2	365-13021	3.5	תכנות מכניות של חומרים 1	365-1111	
3.5	תכנות מכניות של חומרים 2	365-13121	3.5	ותליכים	365-1221	
2.5	מעבדה חום וחומר 1	362-13011	3.5	פסיקה 3	203-1101	
3.0	תנתנות סביבתית של חומרים	365-14771	6.0	2 מקצועות בחירה		
6.0	2 מקצועות בחירה					
22.5	סה"כ		20.0	סה"כ		
2.5	פסיקה של מצב מוצק 2	203-13211	3.5	תורת הקוונטים 2	203-1101	
4.0	פרייקט 2	365-14123	2.5	פסיקה של מצב מוצק 1	203-1111	
2.0	מעבדה מתקדמת בחומרים 6	365-14023	4.0	מעבדה מתקדמת בפסיקה 1	203-1111	
13.5	5 מקצועות בחירה		4.0	פרייקט 1	365-1101	
			2.0	מעבדה מתקדמת בחומרים 5	365-1111	
			8.0	מקצועות בחירה		
22.0	סה"כ		24.0	סה"כ		

מגמות פסיקה אלקטרואופטיקה (05):

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
4.0	חדישיא ב' 2	201-19521	5.0	חדישיא ב' 1	201-19511
4.0	מבוא למשאורות דיפרנציאליות א'	201-19031	4.0	תכנות 1	202-19011
5.0	אלגברה 2	201-17021	5.0	אלגברה 1	201-17011
4.5	פסיקה 2	203-12371	4.5	פסיקה 1	203-11281
2.5	מעבדה בפסיקה 1 לתלמידי פסיקה	203-11623	2.0	שיטות מתמטיות בפסיקה	203-11141
2.0	אנליזה מתקדמים 2	153-15051	2.0	חידרה בסרייה	299-11121
13.5	סה"כ		20.5	סה"כ	
3.5	יסודות תורת הסנקיניות המורכבות	201-10071	3.5	תורת החיבורות 1	201-10131
3.5	אופטיקה	203-12281	3.5	פסיקה 3	203-12111
3.5	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 2	203-12261	3.5	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	203-12161
4.0	אלקטרוניקה 1	203-12381	4.0	מכניקה קלאסית	203-12281
4.0	אלקטרוניקה 2	203-12641	4.0	מעבדה בפסיקה 2 לתלמידי פסיקה	203-12553
3.0	מעבדה בפסיקה 3 לתלמידי פסיקה	203-12653	3.0	אלקטרוניקה 1	203-12631
4.0	תורת הקוונטים 1	203-13161			
21.5	סה"כ		21.5	סה"כ	
4.0	תורת הקרינה	203-13281	4.0	מעבדה מתקדמת בפסיקה 1	203-13163
3.5	מעבדה באלקטרואופטיקה	203-13193	3.5	תורת הקוונטים 2	203-13241
2.5	סמינר מקודם	203-13271	2.5	פסיקה אטומית ונולינקולית	203-13181
2.5	מקצועות בחירה		2.5	פסיקה של מצב מוצק 1	203-13111
6.0			6.0	מקצועות בחירה	
18.5	סה"כ		18.5	סה"כ	

