

תוכנית לימודים משולבת לתואר מוסמך למדעים במדעי המחשב ובפיזיקה

(בשיתוף עם הפקולטה לפיזיקה)

הפקולטות למדעי המחשב ולפיזיקה מציעות תוכנית משולבת המיועדת 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 בארבע שנים. הבוגרים יקבלו בסיום לימודיהם את התואר "מוסמך למדעים (B.Sc.) במדעי המחשב ובפיזיקה".

קבלת סטודנטים

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

על מנת להשלים את הדרישות לתואר, יש לצבור 162.5 נקודות לפי הפירוט הבא:

מקצועות חובה	126.5	נק'
מקצועות בחירה פקולטית	26.0	נק'
מקצועות בחירה כלל-טכניוניות	10.0	נק'

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

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
044102	4	-	-	-	-
104031	4	3	-	-	5.5
104166	4	3	-	-	5.5
234114	2	2	2	-	4.0
234129	2	2	-	-	3.0
324033	4	-	-	-	3.0
394901	-	2	-	-	1.0
	16	10	2	-	21.0
	-	2	-	-	1.0
	12				22.0

* חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה חד פעמי במהלך הסמסטר, בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.

סמסטר 2

ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
4	2	-	-	5.0
4	2	-	-	5.0
2	2	2	-	4.0
2	1	-	1	3.0
-	2	-	-	1.0
12	7	-	3	17.0
-	2	-	-	1.0
9				18.0

סמסטר 3

ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
3	2	-	-	4.0
2	1	-	-	2.5
2	1	-	-	2.5
-	-	3	-	1.5
4	2	-	-	5.0

234218	מבני נתונים 1	3	1	1	-	3.0
234292	לוגיקה למדמ"ח	2	1	-	-	3.0
		78	4	-	-	19.0
		1315				1.5

סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
104285	3	1	-	-	3.5
104033	2	1	-	-	2.5
114021	-	-	3	-	1.5
114076	4	2	-	-	5.0
234118	2	1	-	-	3.0
234123	2	2	3	6	4.5
234247	2	1	-	-	3.0
	1513	87	47	6	2120
					5

* מותר לסטודנטים להמיר מקצוע זה 3.5 נק' במד"ר ת' (104135) 2.5 נק' ולהוסיף נקודה במקצועות הבחירה (מאחת הפקולטות).
** ניתן להקדים את הקורס לסמסטר 3 אבל באחריות הסטודנטים לזוודא שאין התנגשויות במערכת השעות והמבחנים.

סמסטר 5	ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
104223	3	2	-	-	4.0
104215	2	1	-	-	2.5
114021	-	-	3	-	1.5
114101	3	2	-	-	4.0
114086	3	1	-	-	3.5
	11	6	3	-	15.5
					14.0

סמסטר 6	ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
114035	-	-	3	-	1.5
115203	4	2	-	-	5.0
114246	4	2	-	-	5.0
114036	4	2	-	-	5.0
	12	6	3	-	16.5

סמסטר 7	ה'	ת'	מ'	פ'	נק'
234125	2	2	-	-	3.0
115204	4	2	-	-	5.0
236343	2	1	-	1	3.0
124108	3	1	-	-	3.5
	11	6	-	1	14.5

סמסטר 8

114037	מעבדה לפיזיקה 4 מח'	3	-	-	1.5
--------	---------------------	---	---	---	-----

מקצועות בחירה

הסטודנט יבחר לפחות 10 נקודות מפיזיקה ו-10 נקודות ממדעי המחשב. 10 נק' הבחירה ממדעי המחשב יכללו לפחות פרויקט אחד. 10 נק' מפיזיקה יכללו לפחות 9 נק' מתוך רשימה 1 מ"פ המופיעה להלן.

לסטודנטים שממירים מד"ר א' (104285) 3.5 נק' במד"ר ת' (104135) 2.5 נק' ישנה נקודת בחירה נוספת (סה"כ - 27 נקודות בחירה).

הקורסים 116004 ו-116217 הם חובת השלמה לתואר שני בפיזיקה. הקורס מבנה מחשבים (236267) הוא חובת השלמה לתואר שני במדעי המחשב.

הקורסים 116031, 236990 ו-236823 בנושא אינפורמציה קוונטית ייחשבו לבחירה מפיזיקה או ממדעי המחשב לפי בחירת הסטודנט.

את יתרת מקצועות הבחירה (6 נק') ניתן לקחת מרשימת מקצועות הבחירה של מדעי המחשב ושל פיזיקה.

באישור היועץ, ניתן לקחת עד 6 נק' בחירה מתוך "רשימה ב'" של מדעי המחשב, או במקרים חריגים אף קורסים שאינם ברשימת הרגילות.

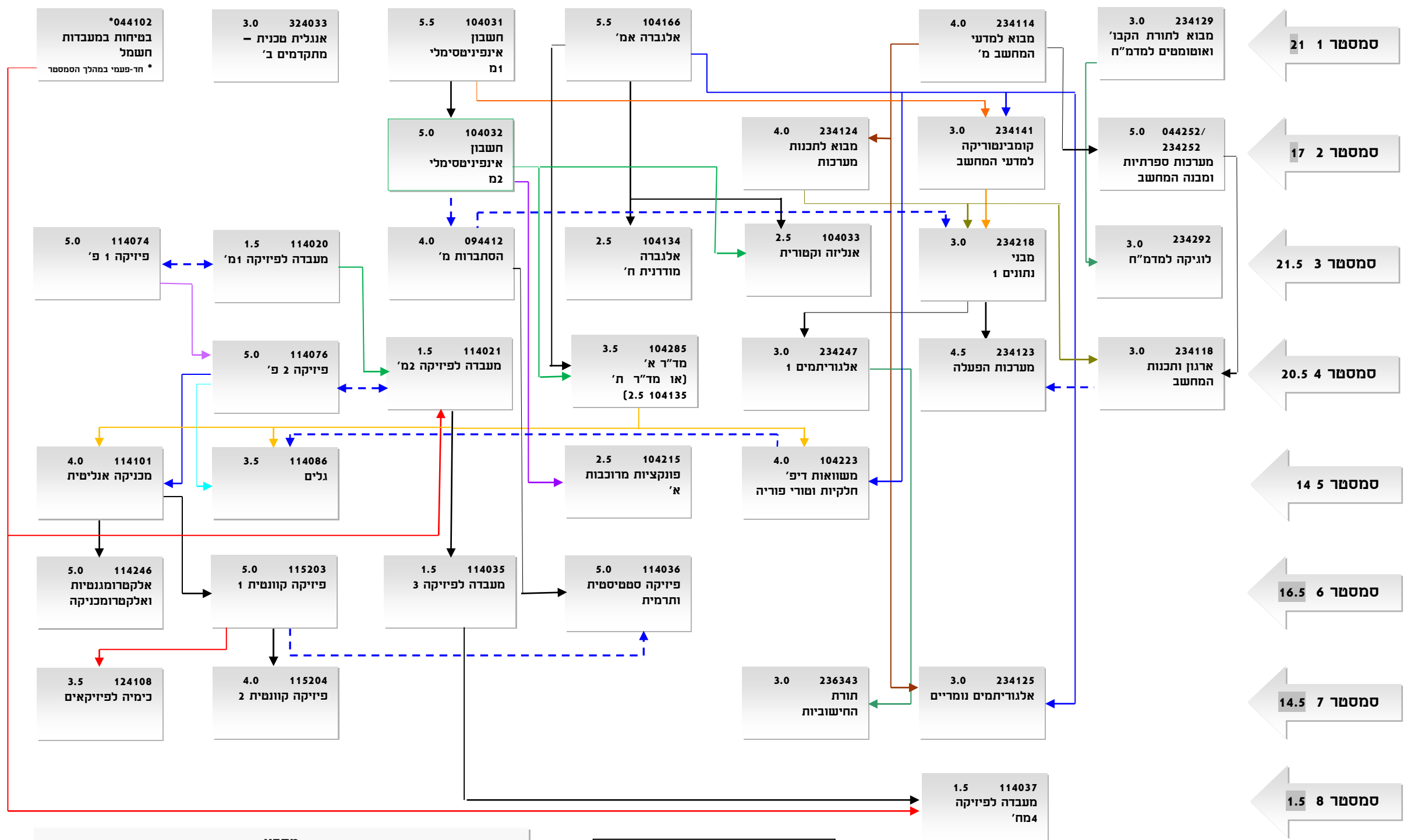
רשימה 1מ"פ	נק'
114210	אופטיקה (סמסטר ב)
116029	מבוא לביופיזיקה (סמסטר א)
116031	תורת האינפורמציה הקוונטית (סמסטר ב)
או	
236990	מבוא לעיבוד אינפורמציה קוונטית
116354	אסטרופיזיקה וקוסמולוגיה (סמסטר א)
116004	פיזיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים (סמסטר ב)
114250	מעבדה לפיזיקה 5ת'
או	
114252	פרויקט ת' (בפקולטה לפיזיקה)
116217	פיזיקה של מצב מוצק (סמסטר א)

להלן תרשים מערכת מומלצת



המכון - מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה למדעי המחשב

מערכת מומלצת בתכנית משולבת לתואר מוסמך למדעים במדעי המחשב ובפיזיקה תשפ"ב



מקרא

מקצוע קדם (יש לקחת מקצוע א לפני מקצוע ב)	א ← ב
מקצוע צמוד (יש לקחת מקצוע א לפני או בו זמנית עם מקצוע ב)	א ← - ב

מקצועות בחירה: ראו פירוט בקטלוג לגבי מקצועות בחירה ממדעי המחשב ומפיזיקה. מפיזיקה יש לקחת לפחות 9 נק' מרשימה ייעודית מ"פ. ממדמ"ח לפחות פרויקט אחד.

במידה ונמצאה סתירה בין התרשים לקטלוג, המידע הקובע הוא זה שבקטלוג. במקרה כזה, נא להודיע למזכירות. צבירת 2 נק' חינוך גופני בסמסטרים 1 ו-2. 1 נק' בכל סמסטר – בחירה מרשימת קבוצות מקצועות