

תכנית לימודים במתמטיקה ובשתי חטיבות מורחבות
מבין: כלכלה, פסיכולוגיה, פילוסופיה
(136 ש"ס)

תאור התכנית ומטרותיה

תכנית הלימודים המוצעת מיועדת לתת לתלמידים בעלי סקרנות אינטלקטואלית, המעוניינים להרחיב את יריעת הלימודים לתואר "בוגר אוניברסיטה" לקראת לימודים גבוהים, מסגרת לימודים ייחודית ויוקרתית. התכנית תאפשר להם לרכוש במהלך לימודיו בסיס מוצק ורחב הן במתמטיקה והן בשני תחומים נוספים במדעי החברה והרוח. כוונת התכנית היא לחזק מגמות מחקריות מתחומים של מדעי החברה והרוח בהם יש לרקע המתמטי חשיבות מכרעת.

מבנה תכנית הלימודים¹

מסגרת הלימודים היא התכנית הדו-חוגית (הקיימת) במתמטיקה עם חוג נוסף מפקולטה אחרת, כאשר במקום לימודים בחוג הנוסף, ילמד התלמיד שתי חטיבות מורחבות מתוך החוגים: כלכלה, פסיכולוגיה, פילוסופיה.

תכנית הלימודים כוללת **136 ש"ס**, מהן:

- א. במתמטיקה - 72 ש"ס (ו-4 ש"ס (לא לשקלול) קורס הכנה בפיזיקה).
- ב. בשתי החטיבות - 32 ש"ס בכל חטיבה.

¹ הטיפול בתלמידים הוא במזכירות תלמידי בית הספר למדעי המתמטיקה. הרישום לקורסים בלימודי החטיבות יתבצע בחוגים הרלבנטיים.

מתמטיקה

שנה א'

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---		2	3	מבוא להסתברות	0365.1102
---		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'	0366.1101
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', אלגברה לינארית 1 א' במקביל		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'	0366.1102
---		1	2	מבוא לתורת הקבוצות	0366.1105
במקביל מתמטיקה בדידה או מבוא לתורת הקבוצות ובמקביל מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים		1	3	מבוא כללי למדעי המחשב	0366.1106
---		3	4	אלגברה לינארית 1 א'	0366.1111
אלגברה לינארית 1 א'		2	4	אלגברה לינארית 2 א'	0366.1112
מבוא לתורת הקבוצות		1	2	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	0366.1123
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'	-	1	3	קורס הכנה בפיזיקה ¹	0366.1823
(ללא קורס הכנה בפיזיקה)		42		סה"כ	

שנים ב'-ג'

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
אלגברה לינארית 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1	0366.2103
אלגברה לינארית 2 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', מבוא כללי למדעי המחשב או מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	אנליזה נומרית 1	0366.2105
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	תורת הפונקציות המרוכבות 1	0366.2123
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
---			4	סמינר	0366.xxxx
		22		סה"כ	
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
			8	שני קורסים מ" שביעיית הבחירה " ²	

¹ ראה בפרק מהלך הלימודים לקראת התואר "בוגר אוניברסיטה" במתמטיקה.

² "שביעיית הבחירה" כוללת את הקורסים: 'טופולוגיה', 'משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1 א', 'מבוא למרחבי הילברט ותורת האופרטורים', 'גיאומטריה דיפרנציאלית', 'פונקציות ממשיות', 'תורת המספרים' ו-'אלגברה ב' 1'. כל אחד מהקורסים הוא בהיקף 4 ש"ס (ראה תכנית לימודים חד-חוגית במתמטיקה - שנים ב'-ג').

כלכלה¹

שנים א'-ב'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
1011.2102	מאקרו כלכלה א'	5
1011.2103	מיקרו-כלכלה 1	5
1011.2104	מיקרו כלכלה 3	5
1011.2105	מאקרו כלכלה ב'	3
1011.2109	מיקרו-כלכלה 2	5
23	סה"כ	

שנה ג'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
בחירה		
1011.xxxx	קורסי בחירה - שנה ג' ראה פירוט קורסי בחירה בכלכלה ¹	9
9	סה"כ	

¹ הרישום לקורסי החטיבה בכלכלה יתקיים במסגרת הרישום לכלכלה.

פילוסופיה¹

שנה א'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
0618.1012	מבוא כללי ללוגיקה + תרגיל	4
0618.1032	מבוא לפילוסופיה חדשה	2
0618.1068	קריאה מודרכת בטקסטים פילוסופיים א' (דקרט)	2
	סה"כ	8

שנה א' ו/או שנה ב'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
יש לבחור שלושה מבואות תחומיים מתוך הקורסים הבאים:		
0618.1010	מבוא ללוגיקה פילוסופית	2
0618.1015	מבוא לפילוסופיה של הלשון	2
0618.1037	מבוא למטאפיזיקה ולתורת ההכרה	2
0618.1041	מבוא לפילוסופיה של המדע	2
	סה"כ	6

שנה ב'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
0618.2068	קריאה מודרכת ב'	2
0618.XXXX	שיעור המשך באחד מתחומי הלימוד + תרגיל	4
0618.XXXX	2 שיעורי בחירה	4
	סה"כ	10

שנה ג'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
0618.XXXX	סמינר בתחום ההתמחות	4
0618.XXXX	שני שיעורי בחירה	4
	סה"כ	8

סה"כ 32 שעות לתואר

¹ הרישום לקורסי החטיבה בפילוסופיה יתקיים במסגרת הרישום לפילוסופיה.

פסיכולוגיה¹

שנה א'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
1009.1880	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה	4
1071.1102	מבוא לפסיכולוגיה	2
1071.1121	פסיכולוגיה פיזיולוגית	4
1071.1123	מבוא לתורות האישיות	2
	סה"כ	12

שנה ב'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
1071.2103	שיטות מחקר	2
1071.2109	תרגיל בשיטות מחקר	2
1071.2114	ניתוח שונות ויישומי מחשב	4
1071.2910	תפיסה וקוגניציה	2
1071.2911	למידה- התניה קלאסית ואופרנטית : תופעות בסיסיות וניתוח תיאורטי	2
יש לבחור אחד משני הקורסים הבאים :		
1071.2907	'מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית',	2
1071.2908	'פסיכולוגיה קוגניטיבית : פתרון בעיות ויצירתיות'	
	סה"כ	14

שנה ג'

מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
חובה		
1071.2815	פסיכולוגיה חברתית : מהאישי לביןאישי	2
1071.2816	פסיכולוגיה חברתית : מהבינאישי לקבוצתי	2
1071.3111	מבחנים והערכה	2
	סה"כ	6

סה"כ 32 שעות לתואר

הערה : החל משנה"ל תשס"ט התווספה דרישת הקדם הבאה : מבחן פטור בסטטיסטיקה (פרטים במזכירות החוג לפסיכולוגיה, טל' 6408839).

¹ הרישום לקורסי החטיבה בפסיכולוגיה יתקיים במסגרת הרישום לפסיכולוגיה.