

לימודים לתואר B.Sc במדעי הקוגניציה והמוח*

שנתון תש"פ

תוכן העניינים

1. תכניות הלימודים (עמ' 2)
2. תכנית הליבה – רשימת הקורסים (עמ' 3)
3. מגמות התמחות – רשימת קורסי החובה (עמ' 4)
 - 3.1. מגמת ההתמחות במדעי העצב (עמ' 4)
 - 3.2. מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה (עמ' 5)
 - 3.3. מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית (עמ' 6)
 - 3.4. מגמת ההתמחות בפילוסופיה (עמ' 7)
 - 3.5. מגמת ההתמחות בבלשנות (עמ' 8)
4. המסלול הדו-מחלקתי – פירוט מלא של קורסי החובה (עמ' 9)
 - 4.1. מגמת ההתמחות במדעי העצב (עמ' 9)
 - 4.2. מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה (עמ' 10)
 - 4.3. מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית (עמ' 11)
 - 4.4. מגמת ההתמחות בפילוסופיה (עמ' 12)
 - 4.5. מגמת ההתמחות בבלשנות (עמ' 13)
5. המסלול החד-מחלקתי – פירוט מלא של קורסי החובה (עמ' 14)
 - 5.1. מגמת ההתמחות במדעי העצב (עמ' 14)
 - 5.2. מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה (עמ' 15)
 - 5.3. מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית (עמ' 16)
 - 5.4. מגמת ההתמחות בפילוסופיה (עמ' 17)
 - 5.5. מגמת ההתמחות בבלשנות (עמ' 18)

* הענקת התואר מותנית באישור סופי של המועצה להשכלה גבוהה כשנתיים לאחר תחילת התכנית.

תכניות הלימודים

1. **המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח** מציעה תכנית לימודים לתואר B.Sc בשני מסלולים: מסלול דו-מחלקתי ומסלול חד-מחלקתי.
2. **המסלול הדו-מחלקתי** (64 נק"ז) משולב עם לימודים לתואר BA באחת המחלקות הבאות (54 נק"ז): **פסיכולוגיה, פילוסופיה או בלשנות**, וכולל **תכנית ליבה** (42.5 נק"ז) ו**מגמת התמחות מצומצמת** (21.5 נק"ז).
3. **המסלול החד-מחלקתי** (90 נק"ז) משולב עם לימודי חטיבה ממחלקה אחרת (28 נק"ז), וכולל **תכנית ליבה** (60 נק"ז) ו**מגמת התמחות מורחבת** (30 נק"ז).
4. **תכנית הליבה** מורכבת מקורסי חובה לכל מגמות ההתמחות. קורסי הליבה של המסלול החד-מחלקתי כוללים את קורסי הליבה של המסלול הדו-מחלקתי ומספר קורסים נוספים. במידה ויש צורך, יושלמו הנק"ז של תכנית הליבה בקורסי בחירה.
5. **מגמות ההתמחות** המוצעות בשתי התכניות הן¹: **מדעי העצב, פסיכולוגיה, חישוביות עצבית**², **פילוסופיה ובלשנות**. דיסציפלינת המגמה צריכה להיות שונה מזו של המחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) ומזו של לימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי)³. כל מגמת התמחות מורכבת מגרעין של **קורסי חובה** ומ**קורסי בחירה**⁴ להשלמת הנק"ז הנדרשות למגמה. לימודי מגמת ההתמחות מתחילים בשנת הלימודים השנייה (וההרשמה למגמה מתבצעת בתום השנה הראשונה).
6. קורסי חובה של התכנית, שהם גם קורסי חובה במחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) או בלימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי), הנק"ז שלהם יִצָּבְרוּ במחלקה השנייה או בלימודי החטיבה בהתאמה. במקומם יש לקחת קורסי בחירה להשלמת הנק"ז הנדרשות לתכנית.
7. סטודנטים במסלול החד-מחלקתי, שלימודי החטיבה שלהם הם בהיקף של 30 נק"ז (במקום 28), יצטרכו לצבור במחלקה למדעי הקוגניציה והמוח 88 נק"ז בלבד (על חשבון קורסי בחירה בתכנית הליבה).
8. **לתשומת לבכם**: המשך הלימודים במחלקה למדעי הקוגניציה והמוח מותנה **בממוצע ציונים שנתי של לפחות 80** בקורסים אשר הנק"ז שלהם נצברות במחלקה.

¹ המגמה תינתן לבחירת הסטודנט/ית, אבל במקרה של ביקוש יתר לאחת המגמות, תינתן עדיפות במגמה זו לסטודנטים בעלי הישגים אקדמיים גבוהים יותר.

² מגמה זו מתאימה רק לסטודנטים בעלי אוריינטציה מתמטית.

³ המגבלה חלה על המגמות: פסיכולוגיה, פילוסופיה ובלשנות.

⁴ רשימת קורסי הבחירה תפורסם בנפרד באתר המחלקה.

תכנית הליבה

(הקורסים בצבע הם קורסי ליבה במסלול החד-מחלקתי בלבד)

שנה א'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2	א	פסיכולוגיה
3. מבוא לסטטיסטיקה	3	א	פסיכולוגיה
4. חדו"א 1 להנדסה	5	א	מתמטיקה
5. מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
6. מבוא למדעים קוגניטיביים	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
7. מבוא לפילוסופיה של הנפש	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
8. פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2	ב	פסיכולוגיה
9. מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5	ב	מתמטיקה
10. נושאים עכשוויים בקוגניציה	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
11. הסקה סטטיסטית	3	ב	פסיכולוגיה

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא לחישוביות וקוגניציה	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. פסיכולוגיה קוגניטיבית	4	א	פסיכולוגיה
3. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. פסיכולוגיה ניסויית	3	ב	פסיכולוגיה
5. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁴	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
6. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ³	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. נוירואנטומיה תפקודית - א	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
3. סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ⁵	2	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח
4. נוירואנטומיה תפקודית - ב	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

(סה"כ: 42.5 נק"ז במסלול הדו-מחלקתי ו-60 נק"ז במסלול החד-מחלקתי)

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁴ אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁵ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי חובה (21.5 נק"ז במגמה המצומצמת ו-19 נק"ז במגמה המורחבת)¹

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. הבסיס התאי א'	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. הבסיס התאי ב'	4	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
3. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ²	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
שנה ג'			
2. מבוא לדימות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית*	2	א	פסיכולוגיה
3. אלקטרופיזיולוגיה	5	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. נוירופיזיולוגיה של מערכות*	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ³	2	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח
6. נוירוביולוגיה מולקולרית ותאית*	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

* במגמה המצומצמת יש לבחור 2 מ-3.

האחראים על המגמה:

ד"ר ליאור שמואלוף

ד"ר דני גיטלר (המחלקה לפיזיולוגיה וביולוגיה תאית)

¹ יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.

² במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.

³ רק במסלול הדו-מחלקתי (במסלול החד-מחלקתי יש מחקר מודרך כקורס ליבה).

מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי חובה (18 - 20 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-26 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. פסיכולוגיה התפתחותית	4	א	פסיכולוגיה
2. רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות**	3	א	פסיכולוגיה
3. קורס בנושא זיכרון*	2	א או ב	פסיכולוגיה
4. אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נוירוביולוגיה*	2	ב	פסיכולוגיה
5. פסיכולוגיה חברתית	3	ב	פסיכולוגיה
6. הסקה סטטיסטית ³ **	3	ב	פסיכולוגיה

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. תפיסה*	2	א	פסיכולוגיה
2. למידה ⁴ *	2	א	פסיכולוגיה
3. אישיות - א	2	א	פסיכולוגיה
4. אישיות - ב	2	ב	פסיכולוגיה
5. סדנה ⁵	2 או 4	א או ב	פסיכולוגיה

* במגמה המצומצמת יש לבחור 3 מ-4. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

** במגמה המצומצמת יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

האחראי על המגמה : פרופ' יוסף צלגוב

¹ יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
² יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
³ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.
⁴ לסטודנטים משנה ג' אשר חייבים לקחת את הקורס השנה: אם הקורס אינו ניתן השנה אפשר לקחת במקומו קורס בחירה כלשהו מרשימת קורסי הבחירה למגמה.
⁵ במסלול החד-מחלקתי יש לקחת סדנה של 4 נק"ז.

מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי חובה (16 - 17 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-14.5 נק"ז במגמה המורחבת²)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא להסתברות א ³	2.5	א	מתמטיקה
2. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁴	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
3. חדו"א להנדסת מכונות 2	5	ב	מתמטיקה
שנה ג'			
1. מודלים של נוירונים ורשתות	3	א	מדעי הרפואה
2. חישוביות וקוגניציה	4	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

האחראי על המגמה: ד"ר אורן שריקי

¹ יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
² יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
³ אפשר לקחת גם בשנה ג'
⁴ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה

מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי חובה (18 - 19 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו- 22 – 25 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה	
	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה
	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	2. קריאה וכתובה פילוסופית למדעי המוח והקוגניציה
	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	3. נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש
	2	א	פילוסופיה	4. מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים ³
	2	ב	פילוסופיה	5. מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים ³
	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	6. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש ⁴
	2	ב	פילוסופיה	7. מבוא לפילוסופיה - אתיקה*
שנה ג'				
	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים
	3	א	פילוסופיה	2. מבוא לאפיסטמולוגיה*
	3	ב	פילוסופיה	3. מבוא לפילוסופיה של הלשון*
	3	ב	פילוסופיה	4. פילוסופיה של המדע*
	2-4	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח	5. סמינר ⁵

* יש לבחור 2 מ-4. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

האחראי על המגמה: ד"ר ניר פרסקו

¹ יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
² יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
³ ללא התרגול.
⁴ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס לובה.
⁵ מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.

מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי חובה (16 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-24 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא לפונולוגיה	2	ב	בלשנות
2. מבוא לסמנטיקה	2	ב	בלשנות

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. תחביר - א	4	א	בלשנות
2. סמנטיקה - א	4	א	בלשנות
3. תחביר - ב*	4	ב	בלשנות
4. סמנטיקה - ב*	4	ב	בלשנות
5. סמינר ³	4	א או ב	בלשנות

* במגמה המצומצמת יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

האחראי על המגמה: פרופ' עידן לנדו (המחלקה לבלשנות)

¹ יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
² יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.
³ מרשימת קורסי הבחירה בבלשנות.

מסלול הלימודים הדו-מחלקתי (64 נק"ז)
פירוט קורסי החובה לפי מגמות ההתמחות

מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי החובה (64 נק"ז)
 (הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
ב	א	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0038	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה	4
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	019-1-0041	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה :	4
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ³	2.5
ג	א	019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		101-1-0025	מבוא לדימות מוח האדם : הדמיה מבנית ותפקודית (MRI, fMRI)*	2
		019-1-0032	אלקטרופיזיולוגיה	5
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח **א	2
		019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב		נירוביולוגיה מולקולרית ותאית*	2
		019-1-0036	נירופיזיולוגיה של מערכות*	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח **ב	2
				2

* יש לבחור 2 מ-3.

** יש לבחור 1 מ-2.

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".
² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".
³ אפשר לקחת גם בשנה ג.

מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי החובה (60.5 – 62.5 נק"ז)
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
א	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
ב	א	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		101-1-0189	רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות**	3
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4
		101-1-0408	מחקר ותיאוריה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	101-1-0058	אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נירו ביולוגיה*	2
		101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3
		101-1-0069	הסקה סטטיסטית**	3
		101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		019-1-0037	נוירואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	101-1-0077	תפיסה*	2
		101-1-0039	למידה*	2
			סדנה ³	2 או 4
		019-1-0040	נוירואנטומיה תפקודית - ב	2

* יש לבחור 3 מ-5, אבל מתוכם לא יותר מקורס אחד בנושא זיכרון.
קורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.
** יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".
² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".
³ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי החובה (58.5 – 59.5 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'י	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		201-1-9091	מבוא להסתברות א ³	2.5
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות	2.5
		201-1-9721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5
ג	א	019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		470-2-8273	מודלים של נירונים ורשתות	3
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-2-0011	חישוביות וקוגניציה	4

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ אפשר לקחת גם בשנה ג'.

מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי החובה (60.5 – 61.5 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
א	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
ב	א	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
			נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש	2
		019-1-0039	לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה	3
	ב	019-1-0002	קריאה וכתובה פילוסופית למדעי המוח והקוגניציה	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2
		131-1-1501	מבוא לפילוסופיה - אתיקה*	2
ג	א	019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		019-2-0030	פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים	4
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	3
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		131-1-1111	מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3
		131-1-0218	פילוסופיה של המדע: מפוזיטיביזם לפוסט-מודרניזם*	3

* יש לבחור 2 מ-4. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".
² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי החובה (58.5 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
	201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5	
	ב	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²
019-1-0044			מבוא למדעים קוגניטיביים	2
019-1-0021			מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
101-1-0071			פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
201-1-9321			מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		132-1-0321	מבוא לפונולוגיה	2
		132-1-2301	מבוא לסמנטיקה	2
ג	א	019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		132-1-2091	תחביר - א	4
		132-1-2751	סמנטיקה - א	4
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		132-1-2101	תחביר - ב*	4
		132-1-2758	סמנטיקה - ב*	4

* יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".
² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

מסלול הלימודים החד-מחלקתי (90 נק"ז)
פירוט קורסי החובה לפי מגמות ההתמחות

מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי החובה (79 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0017	נושאים עכשוויים בקוגניציה	2
101-1-0069	הסקה סטטיסטית	3		
ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0038	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה	4
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	019-1-0041	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה: העברת אותות חשמליים	4
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ⁴	2
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		101-1-0025	מבוא לדימות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית (MRI, fMRI)	2
ג	א	019-1-0032	אלקטרופיזיולוגיה	5
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{4,5}	2
		019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב	019-1-0036	נירופיזיולוגיה של מערכות	2
			נירוביולוגיה מולקולרית ותאית	2
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁴ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁵ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי החובה (86 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז	
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3	
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2	
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3	
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5	
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3	
א	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2	
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3	
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2	
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5	
		019-1-0017	נושאים עכשוויים בקוגניציה	2	
101-1-0069	הסקה סטטיסטית	3			
ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4	
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4	
		101-1-0189	רגרסיה ושיטות ניתוח רב- משתניות	3	
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4	
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2	
	ב	ב	101-1-0408	מחקר ותיאוריה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
			101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
			101-1-0058	אינטליגנציה אנושית : אבולוציה, קוגניציה, נירון ביולוגיה	2
			101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3
			019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁴	2.5
	ב	ב	101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
			019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ⁵	2
			019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
			101-1-0077	תפיסה	2
			101-1-0039	למידה	2
ג	א		סדנה ⁶	4	
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2	
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{7,8}	2	
		101.1.0098	אישיות - א	2	
	ב	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
			019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2
			101.1.0108	אישיות - ב	2

* יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁴ אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁵ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁶ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁷ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי החובה (74.5 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
א	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0017	נושאים עכשוויים בקוגניציה	2
		101-1-0069	הסקה סטטיסטית	3
		019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
ב	א	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		201-1-9091	מבוא להסתברות א ³	2.5
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ⁴	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	201-1-9721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁵	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ⁴	2
		019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	470-2-8273	מודלים של נירונים ורשתות	3
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ⁶	2
	ב	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-2-0011	חישוביות וקוגניציה	4
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ אפשר לקחת גם בשנה ג'.

⁴ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁵ אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁶ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁷ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי החובה (80 - 83 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
א	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0017	נושאים עכשוויים בקוגניציה	2
101-1-0069	הסקה סטטיסטית	3		
ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
			נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש	2
		019-1-0039	לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה	3
		019-1-0002	קריאה וכתובה פילוסופית למדעי המוח והקוגניציה	2
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2
	ב	131-1-1061	מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים ⁴	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁵	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ³	2
		131-1-1071	מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים ⁴	2
		131-1-1501	מבוא לפילוסופיה - אתיקה*	2
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	019-2-0030	פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים	4
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	3
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ⁶	2
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		131-1-1111	מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3
		131-1-0218	פילוסופיה של המדע: מפוזיטיביזם לפוסט-מודרניזם*	3
			סמינר ^{8,9}	2-4
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

* יש לבחור 2 מ-4. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁴ ללא התרגול.

⁵ אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁶ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁷ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

⁸ מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.

⁹ אפשר לקחת גם בסמסטר א'.

מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי החובה (84 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
א	ב	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
		101-1-0071	פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2
		201-1-9321	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5
		019-1-0017	נושאים עכשוויים בקוגניציה	2
101-1-0069	הסקה סטטיסטית	3		
ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	132-1-0321	מבוא לפונולוגיה	2
		132-1-2301	מבוא לסמנטיקה	2
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁴	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ⁵	2
ג	א	019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		132-1-2091	תחביר - א	4
		132-1-2751	סמנטיקה - א	4
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{6,5}	2
	ב		סמינר ^{8,7}	4
		019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		132-1-2101	תחביר - ב	4
		132-1-2758	סמנטיקה - ב	4
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

¹ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".

² רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

³ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁴ אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁵ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁶ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

⁷ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁸ מרשימת קורסי הבחירה בבלשנות.