

לימודים לתואר B.Sc במדעי הקוגניציה והמוח*

שנתון תשע"ט

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 יצברו 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 ב**ממוצע 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. מבוא למדעים קוגניטיביים	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח
3. פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2	א	פסיכולוגיה
4. מבוא לסטטיסטיקה	3	א	פסיכולוגיה
5. חדו"א 1 להנדסה	5	א	מתמטיקה
6. מבוא לפילוסופיה של הנפש	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
7. פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	2	ב	פסיכולוגיה
8. מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	4.5	ב	מתמטיקה
9. נושאים עכשוויים בקוגניציה	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
10. 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. מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
5. פסיכולוגיה ניסויית	3	ב	פסיכולוגיה
6. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁴	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
7. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ³	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. נורואנטומיה 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. נורואנטומיה 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. קורס בנושא זיכרון*	2	א או ב	פסיכולוגיה
3. אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נוירוביולוגיה*	2	ב	פסיכולוגיה
4. פסיכולוגיה חברתית	3	ב	פסיכולוגיה
5. הסקה סטטיסטית ³ **	3	ב	פסיכולוגיה
6. רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות**	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 (17 - 18 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-15.5 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'				
	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א
	3	א	פילוסופיה	2. מבוא לאפיסטמולוגיה*
	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	3. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב
	3	ב	פילוסופיה	4. מבוא לפילוסופיה של הלשון*
	3	ב	פילוסופיה	5. פילוסופיה של המדע*
	2-4	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח	6. 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 ליבה.
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)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
ב	א	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		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
		019-1-0037	ניורואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	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 **	2
		019-1-0040	ניורואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב		ניורוביולוגיה מולקולרית ותאית*	2
		019-1-0036	ניורופיזיולוגיה של מערכות*	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח **	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)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4
		101-1-0408	מחקר ותיאוריה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		101-1-0058	אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נוירו ביולוגיה*	2
		101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3
		101-1-0069	הסקה סטטיסטית**	3
		101-1-0189	גרגסיה ושיטות ניתוח רב- משתניות**	3
101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2		
ג	א	019-1-0037	נוירואנטומיה תפקודית - א	2
		101-1-0077	תפיסה*	2
		101-1-0039	למידה*	2
			סדנה ³	2 או 4
	ב	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)

שנה	סמ'י	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז		
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2		
		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	019-1-0021	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
019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²			3		
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		
	א		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2	
			470-2-8273	מודלים של נירונים ורשתות	3	
			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)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
	ב	101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		019-1-0021	מבוא לפילוסופיה של הנפש	3
ב	א	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	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
			נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש	2
		019-1-0039	לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה	3
		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
			פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א	2
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	3
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
			פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב	2
		131-1-1111	מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3
		131-1-0218	פילוסופיה של המדע: מפיזיטיביזם 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)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		132-1-0321	מבוא לפונולוגיה	2
		132-1-2301	מבוא לסמנטיקה	2
ג	א	019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
		132-1-2091	תחביר - א	4
		132-1-2751	סמנטיקה - א	4
	ב	019-1-0040	נורואנטומיה 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)

שנה	סמ'י	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
	ב	019-1-0038	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה	4
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		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
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
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{3,4}	2
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-1-0036	נירופיזיולוגיה של מערכות	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב	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 אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁴ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי החובה (86 נק"ז)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז		
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2		
		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	019-1-0021	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		
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3		
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4		
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2		
	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		
		101-1-0189	רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות	3		
		101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2		
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ⁵	2		
		ג	א	019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
				101-1-0077	תפיסה	2
101-1-0039	למידה			2		
	סדנה ⁶			4		
019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה			2		
ב			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ⁷	2		
	101.1.0098		אישיות - א	2		
	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)

שנה	סמ'י	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		201-1-9091	מבוא להסתברות א ³	2.5
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ⁴	2
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		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 נורונים 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)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
			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
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ³ א	2
		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 ³ ב	2
		131-1-1071	מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים ⁵	2
		131-1-1501	מבוא לפילוסופיה - אתיקה*	2
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		ג	א	
131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*			3
019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה			2
	סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ⁶			2
019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב			2
ב			פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים 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)

שנה	סמ'י	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0044	מבוא למדעים קוגניטיביים	2
		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	019-1-0021	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
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		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
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	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
			סמינר ^{8,7}	4
	ב	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.