

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), **מגמת התמחות מצומצמת** (21.5 נק"ז) ולימודי אנגלית (2 נק"ז).
3. **המסלול החד-מחלקתי** (90 נק"ז) משולב עם לימודי חטיבה ממחלקה אחרת (28 נק"ז), וכולל **תכנית ליבה** (60 נק"ז), **מגמת התמחות מורחבת** (30 נק"ז) ולימודי אנגלית (2 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 הן: **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 ב**מוצע 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. נירואנטומיה 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. נירואנטומיה תפקודית - ב	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
6. קורס חובת בחירה מתקדם ⁶	2	א או 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.
⁶ קורס שניתן על ידי אחד מחברי המחלקה מתוך רשימה שתפורסם. ניתן לקחת בשנים ב' או ג'. סטודנטים אשר תכנית הליבה שלהם מורכבת מקורסי חובה בלבד, וברשימת קורסי הבחירה חובה אין קורס שמאושר למגמת ההתמחות שלהם, פטורים מלקחת קורס מרשימה זו.

מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי חובה (21.5 נק"ז במגמה המצומצמת ו-19 נק"ז במגמה המורחבת¹)

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. ביולוגיה מולקולרית למדעי המוח והקוגניציה*	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. גרגסיה 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.

האחראית על המגמה: ד"ר טליה שדה

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 לובה.
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 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-13.5 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'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא לרשתות נוירונים	2	ב	מדעי החיים
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 בפילוסופיה¹

קורסי חובה (17 - 19 נק"ז במגמה המצומצמת² ו- 21 – 25 נק"ז במגמה המורחבת³)
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

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

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א ⁶	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לאפיסטמולוגיה*	2	א	פילוסופיה
3. מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3	א	פילוסופיה
4. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב ⁶	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. פילוסופיה של המדע*	3	ב	פילוסופיה
6. סמינר ⁷	2-4	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח

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

האחראי על המגמה: ד"ר ניר פרסקו

¹ רשימת שינויים בתכנית המגמה בתש"פ תפורסם בנפרד.

² יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.

³ יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.

⁴ ללא התרגול.

⁵ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.

⁶ קורס שנתי. אפשר לקחת כסמינר.

⁷ מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה או קורס חובה שמוגדר כסמינר.

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'		
מחלקה	סמסטר	נק"ז
בלשנות	א	2
בלשנות	ב	2
שנה ג'		
בלשנות	א	4
בלשנות	א	4
בלשנות	ב	4
בלשנות	ב	4
בלשנות	א או ב	4

* 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	019-1-0044	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	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	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 ³	2.5
ג	א	019-1-0037	ניורואנטומיה תפקודית - א	2	
		101-1-0025	מבוא לדימות מוח האדם : הדמיה מבנית ותפקודית (MRI, fMRI)*	2	
		019-1-0032	אלקטרופיזיולוגיה	5	

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.

2	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח **א	019-1-0005		
2	נירואנטומיה תפקודית - ב	019-1-0040	ב	
2	ביולוגיה מולקולרית למדעי המוח והקוגניציה*	019-1-0070		
2	נירופיזיולוגיה של מערכות*	019-1-0036		
2	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב**	019-1-0055		

* יש לבחור 2 מ-3.

** יש לבחור 1 מ-2.

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	019-1-0044	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	
101-1-0189			רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות**	3	
101-1-0067			פסיכולוגיה התפתחותית	4	
ב			קורס בנושא זיכרון ³ *	2	
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3	
		101-1-0058	אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נזירי ביולוגיה*	2	
		101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3	
		101-1-0069	הסקה סטטיסטית**	3	
ג	א	019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2	
		101-1-0077	תפיסה*	2	
		101-1-0039	למידה*	2	
			סדנה ⁴	2 או 4	
	ב	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	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 במסטר ב'.

⁴ אפשר לקחת גם במסטר ב'.

* יש לבחור 3 מ-4. קורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.
** יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי החובה (58.5 – 59.5 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

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
		201-1-9091	מבוא להסתברות א ³	2.5
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות	2.5
		201-1-9721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5
		019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
		205-1-7924	מבוא לרשתות נוירונים	2
ג	ב	019-1-0040	נורואנטומיה 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 בפילוסופיה¹

קורסי החובה (59.5 – 61.5 נק"ז)
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

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 ²	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 ³	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
	ב	019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2
		131-1-1501	מבוא לפילוסופיה - אתיקה*	2
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א		פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א	2
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	2
		019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
			פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב	2
	ב	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 רשימת שינויים בתכנית המגמה בתש"פ תפורסם בנפרד.

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

³ 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	019-1-0044	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	
ב	א	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	3
		132-1-0321	מבוא לפונולוגיה	2
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		132-1-2301	מבוא לסמנטיקה	2
		019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	132-1-2091	תחביר - א	4
		132-1-2751	סמנטיקה - א	4
		019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב	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	019-1-0044	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
		019-1-0038	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה	4
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2
	ב	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
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ³	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.

2	נוירואנטומיה תפקודית - א	019-1-0037	א	ג
2	מבוא לדימות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית (MRI, fMRI)	101-1-0025		
5	אלקטרופיזיולוגיה	019-1-0032		
2	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	019-2-0058		
2	סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{1,2}			
2	נוירואנטומיה תפקודית - ב	019-1-0040	ב	
2	נוירופיזיולוגיה של מערכות	019-1-0036		
2	ביולוגיה מולקולרית למדעי המוח והקוגניציה	019-1-0070		
2	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	019-1-0004		

¹ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

² 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	019-1-0044	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	
		101-1-0189	גרסיה ושיטות ניתוח רב- משתניות	3	
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4	
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ³	2	
	ב			קורס בנושא זיכרון ⁴	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 ⁵	2.5	
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ³	2	
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2	
ג	א	101-1-0077	תפיסה	2	
		101-1-0039	למידה	2	
			סדנה ⁶	4	
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2	
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{8,7}	2	
	ב	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	

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 אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁶ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁷ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁸ 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'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	נירואנטומיה תפקודית - א	2
ג	א	019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{7,6}	2
		019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב	019-2-0011	חישוביות וקוגניציה	4
		205-1-7924	מבוא לרשתות נירונים	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 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 בפילוסופיה¹

קורסי החובה (79 - 83 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

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 ²	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 ³	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
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א ⁴	2
	ב	131-1-1061	מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים ⁵	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁶	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב ⁴	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		פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א	2
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	2
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ^{8,7}	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 ^{9,10}	2-4
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

¹ רשימת שינויים בתכנית המגמה בתש"פ תפורסם בנפרד.

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

³ רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

⁴ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

⁵ ללא התרגול.

⁶ אפשר לקחת גם בשנה ג.

⁷ אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

⁸ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

⁹ מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.

¹⁰ אפשר לקחת גם בסמסטר א'.

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

מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי החובה (84 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

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
		132-1-0321	מבוא לפונולוגיה	2
	ב	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		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 ³	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.