

## המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח (סימן מחשב 19)

### מטרת הלימודים

המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח חוקרת תהליכי עיבוד מידע במוח באמצעות שילוב בין תחומי מחקר כגון פסיכולוגיה קוגניטיבית, מדעי העצב, חישוביות עצבית, פילוסופיה של הנפש, ובלשנות. מטרת הלימודים במחלקה היא להקנות בסיס תיאורטי בין-תחומי רחב בתחום מדעי הקוגניציה והמוח, לחשוף את התלמידים למחקר עכשווי בתחומים השונים, וללמד ולתרגל שיטות מחקר אשר יאפשרו השתלבות במחקר.

### מבנה הלימודים

- **תוכנית דו-מחלקתית:** (64 נק"ז) משולבת עם לימודים לתואר BA באחת המחלקות הבאות (54 נק"ז): פסיכולוגיה, פילוסופיה או בלשנות, וכוללת תכנית ליבה (42.5 נק"ז) ומסלול התמחות מצומצם (21.5 נק"ז). נדעי העצב, פסיכולוגיה, חישוביות עצבית, פילוסופיה או בלשנות.
- **תוכנית חד-מחלקתית:** (90 נק"ז) משולבת עם לימודי חטיבה ממחלקה אחרת (28 נק"ז), וכוללת תכנית ליבה (60 נק"ז) ומסלול התמחות מורחב (30 נק"ז).

### תנאי מעבר

המשך הלימודים במחלקה למדעי הקוגניציה והמוח בתכנית החדשה מותנה בממוצע ציונים שנתי של לפחות 80 בקורסים אשר הנק"ז שלהם נצבר במחלקה.

### תוכנית הלימודים

#### תכנית הליבה

(הקורסים בצבע הם קורסי ליבה בתכנית החד-מחלקתית בלבד)

<u>שנה א'</u>	<u>נק"ז</u>	<u>סמסטר</u>	<u>מחלקה</u>
1. מבוא למדעים קוגניטיביים	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

פסיכולוגיה	ב	2	7. פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב
מתמטיקה	ב	4.5	8. מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות
מדעי הקוגניציה והמוח	ב	2	9. נושאים עכשוויים בקוגניציה
פסיכולוגיה	ב	3	10. הסקה סטטיסטית

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא לחישוביות וקוגניציה	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. פסיכולוגיה ניסויית	3	א	פסיכולוגיה
3. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח <sup>2</sup>	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. פסיכולוגיה קוגניטיבית	4	ב	פסיכולוגיה
5. מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
6. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>3</sup>	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
7. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	2	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח
4. נורואנטומיה תפקודית - ב	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

(סה"כ : 42.5 נק"ז בתכנית הדו-מחלקתית ו-60 נק"ז בתכנית החד-מחלקתית)

<sup>2</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.  
<sup>3</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'.  
<sup>4</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

## מסלול ההתמחות במדעי העצב

קורסי חובה (21.5 נק"ז במסלול המצומצם ו-21 נק"ז במסלול המורחב)

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. נוירופיזיולוגיה של מערכות*	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
4. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>5</sup>	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. נוירופרמקולוגיה*	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לדימות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית*	2	א	פסיכולוגיה
3. אלקטרופיזיולוגיה	5	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח <sup>6</sup>	2	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. נוירוביולוגיה מולקולרית ותאית*	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

\* במסלול המצומצם יש לבחור 2 מ-4.

האחראי על המסלול: ד"ר ליאור שמואלוף

<sup>5</sup> בתכנית החד-מחלקתית זהו קורס ליבה.

<sup>6</sup> רק בתכנית הדו-מחלקתית (בתכנית החד-מחלקתית יש מחקר מודרך כקורס ליבה).

## מסלול ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי חובה (18 - 20 נק"ז במסלול המצומצם ו-26 נק"ז במסלול המורחב)

(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במסלול המורחב בלבד)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
	2	א	פסיכולוגיה
1. אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נוירוביולוגיה*			
2. פסיכולוגיה התפתחותית	4	א	פסיכולוגיה
3. רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות**	3	א	פסיכולוגיה
4. קורס בנושא זיכרון*	2	א או ב	פסיכולוגיה
5. פסיכולוגיה חברתית	3	ב	פסיכולוגיה
6. הסקה סטטיסטית <sup>7</sup> **	3	ב	פסיכולוגיה

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. תפיסה*	2	א	פסיכולוגיה
2. למידה*	2	א	פסיכולוגיה
3. אישיות - א	2	א	פסיכולוגיה
4. אישיות - ב	2	ב	פסיכולוגיה
5. סדנה <sup>8</sup>	2 או 4	א או ב	פסיכולוגיה

\* במסלול המצומצם יש לבחור 3 מ-4. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

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

האחראי על המסלול: פרופ' יוסף צלגוב

<sup>7</sup> בתכנית החד-מחלקתית זהו קורס ליבה.

<sup>8</sup> בתכנית החד-מחלקתית יש לקחת סדנה של 4 נק"ז.

## מסלול ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי חובה (17 - 18 נק"ז במסלול המצומצם ו- 15.5 נק"ז במסלול המורחב)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. תורת ההסתברות להנדסת חשמל <sup>9</sup>	3.5	א	מתמטיקה
2. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>10</sup>	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
3. חדו"א להנדסת מכונות 2	5	ב	מתמטיקה

  

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מודלים של נוירונים ורשתות	3	א	מדעי הרפואה
2. חישוביות וקוגניציה	4	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

האחראי על המסלול: ד"ר אורן שריקי

<sup>9</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'

<sup>10</sup> בתכנית החד-מחלקתית זהו קורס ליבה

## מסלול ההתמחות בפילוסופיה

קורסי חובה (18 – 20 נק"ז במסלול המצומצם ו- 23 – 25 נק"ז במסלול המורחב)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במסלול המורחב בלבד)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא לפילוסופיה למדעי המוח והקוגניציה	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח
3. מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים <sup>11</sup>	2	א	פילוסופיה
4. קריאה וכתובה פילוסופית למדעי המוח והקוגניציה	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים <sup>1</sup>	2	ב	פילוסופיה
6. נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה <sup>12</sup>	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3	א	פילוסופיה
3. מבוא לאפיסטמולוגיה*	3	א	פילוסופיה
4. פילוסופיה של המדע למדעי הקוגניציה והמוח*	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
5. סמינר <sup>13</sup>	2-4	א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח

\* במסלול המצומצם יש לבחור 1 מ-3, ובמסלול המורחב יש לבחור 2 מ-3. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

האחראי על המסלול: ד"ר ניר פרסקו

## מסלול ההתמחות בבלשנות

<sup>11</sup> ללא התרגול.

<sup>12</sup> בתכנית החד-מחלקתית זהו קורס ליבה.

<sup>13</sup> מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.

קורסי חובה (16 נק"ז במסלול המצומצם ו- 24 נק"ז במסלול המורחב)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במסלול המורחב בלבד)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא לפונולוגיה	2	ב	בלשנות
2. מבוא לסמנטיקה	2	ב	בלשנות
שנה ג'			
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 <sup>14</sup>	4	א או ב	בלשנות

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

האחראי על המסלול: פרופ' עידן לנדו, המחלקה לבלשנות

<sup>14</sup> מרשימת קורסי הבחירה בבלשנות.

## תכנית הלימודים הדו-מחלקתית (64 נק"ז)

### פירוט קורסי החובה לפי מסלולים

#### מסלול 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 <sup>15</sup>	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	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0038	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
ג	א	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		019-1-0041	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה : העברת אותות חשמליים	4
		019-1-0036	נירופיזיולוגיה של מערכות*	2
	ב	019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>16</sup>	2.5
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		019-1-0011	נירופרמקולוגיה*	2
א	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 א**	2
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב**	2

\* יש לבחור 2 מ-4.

\*\* יש לבחור 1 מ-2.

<sup>15</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>16</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.



## מסלול 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 <sup>17</sup>	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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
ב	א	101-1-0058	אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נירו ביולוגיה*	2
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4
		101-1-0189	רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות**	3
		101-1-0408	מחקר ותיאוריה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3
		101-1-0069	הסקה סטטיסטית**	3
		101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		019-1-0037	ניורואנטומיה תפקודית - א	2
א	א	101-1-0077	תפיסה*	2
		101-1-0039	למידה*	2
			סדנה <sup>18</sup>	2 או 4
		019-1-0040	ניורואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב			

\* יש לבחור 3 מ-5, אבל מתוכם לא יותר מקורס אחד תבנושא זיכרון. קורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

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

<sup>17</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>18</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.



## מסלול ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי החובה (59.5 – 60.5 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 <sup>19</sup>	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	101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		201-1-9831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל <sup>20</sup>	3.5
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
ג	א	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות	2.5
	ב	201-1-9721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5
		019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
ב	470-2-8273	מודלים של נירונים ורשתות	3	
	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2	
		019-2-0011	חישוביות וקוגניציה	4

<sup>19</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>20</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'.

## מסלול ההתמחות בפילוסופיה

קורסי החובה (58.5 – 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 <sup>21</sup>	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
	ב	201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
		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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0003	מבוא לפילוסופיה למדעי המוח והקוגניציה	2
		019-1-0039	לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה	3
	ב	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		019-1-0002	קריאה וכתובה פילוסופית למדעי המוח והקוגניציה	2
		019-1-0004	נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2
ג	א	019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
		019-2-0030	פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים	4
		131-1-1111	מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	3
	ב	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-1-0009	פילוסופיה של המדע למדעי הקוגניציה והמוח*	3
			סמינר <sup>22,23</sup>	2-4

\* יש לבחור 1 מ-3. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

<sup>21</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>22</sup> מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.

<sup>23</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר א'.

## מסלול 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 <sup>24</sup>	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	
	ב	א	019-1-0006	מבוא לחישוביות וקוגניציה	4
			101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		ב	101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
			019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	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.

<sup>24</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

תכנית הלימודים החד-מחלקתית (90 נק"ז)

פירוט קורסי החובה לפי מסלולים

מסלול ההתמחות במדעי העצב

קורסי החובה (81 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 <sup>25</sup>	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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0038	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה	4
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
	ב	019-1-0041	הבסיס התאי לתפקוד מערכת העצבים לתלמידי מוח וקוגניציה : העברת אותות חשמליים	4
		019-1-0036	נירופיזיולוגיה של מערכות	2
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות	2.5
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		019-1-0011	נירופרמקולוגיה	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 א	2
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח <sup>27,26</sup>	2
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב	2
			נירוביולוגיה מולקולרית ותאית	2
		019-1-0004	נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2

<sup>25</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>26</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>27</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

## מסלול 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 <sup>28</sup>	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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		101-1-0058	אינטליגנציה אנושית: אבולוציה, קוגניציה, נירו ביולוגיה	2
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4
		101-1-0189	רגרסיה ושיטות ניתוח רב- משתניות	3
	ב	019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א <sup>29</sup>	2
		101-1-0408	מחקר ותיאוריה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3
ג	א	019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>30</sup>	2.5
		101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>2</sup>	2
		019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
		101-1-0077	תפיסה	2
	ב	101-1-0039	למידה	2
			סדנה <sup>31</sup>	4
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח <sup>32,33</sup>	2
		101.1.0098	אישיות - א	2
ב	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2	
	019-1-0004	נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2	
	101.1.0108	אישיות - ב	2	

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

<sup>28</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>29</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>30</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>31</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>32</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>33</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

## מסלול ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי החובה (75.5 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 <sup>34</sup>	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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		201-1-9831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל <sup>35</sup>	3.5
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א <sup>36</sup>	2
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		201-1-9721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>37</sup>	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>3</sup>	2
		019-1-0037	נירואנטומיה 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 <sup>39,38</sup>	2
	ב	019-1-0040	נירואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-2-0011	חישוביות וקוגניציה	4
		019-1-0004	נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2

<sup>34</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>35</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'.

<sup>36</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>37</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>38</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>39</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.



## מסלול ההתמחות בפילוסופיה

קורסי החובה (81 - 85 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 <sup>40</sup>	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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0003	מבוא לפילוסופיה למדעי המוח והקוגניציה	2
		019-1-0039	לוגיקה למדעי המוח והקוגניציה	3
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א <sup>41</sup>	2
		131-1-1061	מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים <sup>42</sup>	2
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
		019-1-0002	קריאה וכתובה פילוסופית למדעי המוח והקוגניציה	2
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>43</sup>	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>2</sup>	2
		131-1-1071	מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים <sup>3</sup>	2
		019-1-0037	נורואנטומיה תפקודית - א	2
		019-2-0030	פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים	4
ג	א	131-1-1111	מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3
		131-1-0311	מבוא לאפיסטמולוגיה*	3
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח <sup>45,44</sup>	2
		019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2
	ב	019-1-0009	פילוסופיה של המדע למדעי הקוגניציה והמוח*	3
			סמינר <sup>47,46</sup>	2-4
		019-1-0004	נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2

\* יש לבחור 2 מ-3. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

<sup>40</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>41</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>42</sup> ללא התרגול.

<sup>43</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>44</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>45</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

<sup>46</sup> מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.

<sup>47</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר א'.

## מסלול ההתמחות בבלשנות

קורסי החובה (84 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 <sup>48</sup>	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
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א <sup>49</sup>	2
		101-1-0057	פסיכולוגיה קוגניטיבית	4
		019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים	3
	ב	132-1-0321	מבוא לפונולוגיה	2
		132-1-2301	מבוא לסמנטיקה	2
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>50</sup>	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>2</sup>	2
		019-1-0037	נורואנטומיה 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 <sup>51,52</sup>	2
			סמינר <sup>53,54</sup>	4
	ב	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2
		132-1-2101	תחביר - ב	4
		132-1-2758	סמנטיקה - ב	4
		019-1-0004	נושאים עכשוויים בפילוסופיה של הנפש והקוגניציה	2

<sup>48</sup> אינו מיועד לסטודנטים שלומדים במחלקה או בחטיבה לפילוסופיה.

<sup>49</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>50</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>51</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>52</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

<sup>53</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>54</sup> מרשימת קורסי הבחירה בבלשנות.