

## 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)** ומגמת 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)** ומגמת 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 הן<sup>1</sup>: **מדעי העצב, פסיכולוגיה, חישוביות עצבית**<sup>2</sup>, **פילוסופיה ובלשנות**. דיסציפלינת המגמה צריכה להיות שונה מזו של המחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) ומזו של לימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי)<sup>3</sup>. כל מגמת התמחות מורכבת מגרעין של **קורסי חובה ומקורסי בחירה**<sup>4</sup> 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.

<sup>1</sup> המגמה תינתן לבחירת הסטודנט/ית, אבל במקרה של ביקוש יתר לאחת המגמות, תינתן עדיפות במגמה זו

לסטודנטים בעלי הישגים אקדמיים גבוהים יותר.

<sup>2</sup> מגמה זו מתאימה רק לסטודנטים בעלי אוריינטציה מתמטית.

<sup>3</sup> המגבלה חלה על המגמות: פסיכולוגיה, פילוסופיה ובלשנות.

<sup>4</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. פסיכולוגיה ניסויית	3	ב	פסיכולוגיה
5. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>4</sup>	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
6. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>3</sup>	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 <sup>5</sup>	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)

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>4</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>5</sup> 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)<sup>1</sup>

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 <sup>2</sup>	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
<b>שנה ג'</b>			
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 <sup>3</sup>	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)

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

<sup>2</sup> במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.

<sup>3</sup> רק במסלול הדו-מחלקתי (במסלול החד-מחלקתי יש מחקר מודרך כקורס ליבה).

## מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי חובה (18 - 20 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו-26 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)  
(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 <sup>3</sup> **	3	ב	פסיכולוגיה

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

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

### מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי חובה (16 - 17 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו-14.5 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)

שנה ב'	נק"ז	סמסטר	מחלקה
1. מבוא להסתברות א <sup>3</sup>	2.5	א	מתמטיקה
2. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>4</sup>	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

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

## מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי חובה (17 - 19 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו- 21 – 25 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)  
(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 <sup>3</sup>	2	א	פילוסופיה
5. מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים <sup>3</sup>	2	ב	פילוסופיה
6. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש <sup>4</sup>	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
7. מבוא לפילוסופיה - אתיקה*	2	ב	פילוסופיה
<b>שנה ג'</b>			
1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים <sup>5</sup>	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לאפיסטמולוגיה*	2	א	פילוסופיה
3. מבוא לפילוסופיה של הלשון*	3	ב	פילוסופיה
4. פילוסופיה של המדע*	3	ב	פילוסופיה
5. סמינר <sup>6</sup>	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

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>2</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>3</sup> ללא התרגול.  
<sup>4</sup> במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.  
<sup>5</sup> אפשר לקחת כסמינר.  
<sup>6</sup> מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה או קורס חובה שמוגדר כסמינר.

## מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי חובה (16 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו-24 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)  
(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 <sup>3</sup>	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)

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>2</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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.

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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.

<sup>1</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".  
<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".  
<sup>3</sup> 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'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>	3
		101-1-0059	פסיכולוגיה פיזיולוגית - א	2
		101-1-0049	מבוא לסטטיסטיקה	3
		201-1-9711	חדו"א 1 להנדסה	5
א	ב	019-1-0059	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'.

## מגמת ההתמחות בפילוסופיה

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	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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*	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

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

<sup>1</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".  
<sup>2</sup> 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'י	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>
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.

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>4,5</sup>	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

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>4</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>5</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
		101-1-0189	רגרסיה ושיטות ניתוח רב- משתניות	3
		101-1-0067	פסיכולוגיה התפתחותית	4
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א <sup>3</sup>	2
		101-1-0408	מחקר ותיאוריה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
	ב	101-1-0058	אינטליגנציה אנושית : אבולוציה, קוגניציה, נירון ביולוגיה	2
		101-1-0037	פסיכולוגיה חברתית	3
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>4</sup>	2.5
		101-1-0438	מחקר ומתודולוגיה בתהליכי תפיסה וזיכרון*	2
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>5</sup>	2
		019-1-0037	נירואנטומיה תפקודית - א	2
		101-1-0077	תפיסה	2
ג	א	101-1-0039	למידה	2
			סדנה <sup>6</sup>	4
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח <sup>7,8</sup>	2
		101.1.0098	אישיות - א	2
	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.

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>4</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>5</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>6</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>7</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	2.5
		019-1-0005	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח א <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>4</sup>	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 <sup>6</sup>	2
	ב	019-1-0040	נורואנטומיה תפקודית - ב	2
		019-2-0011	חישוביות וקוגניציה	4
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'.

<sup>4</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>5</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>6</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>7</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.



## מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי החובה (79 - 83 נק"ז)

(הקורסים בצבע הם קורסי חובה של המגמה)

שנה	סמ'	מס' הקורס	שם הקורס	נק"ז
א	א	019-1-0129	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	2
	ב	131-1-1061	מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים <sup>4</sup>	2
		101-1-0027	פסיכולוגיה ניסויית	3
		019-1-0074	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>5</sup>	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>3</sup>	2
		131-1-1071	מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים <sup>4</sup>	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*	2
		019-2-0058	מבוא לעיבוד שפה טבעית למדעי הקוגניציה והחברה	2
			סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח <sup>6</sup>	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 <sup>8,9</sup>	2-4
		019-1-0004	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	2

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

<sup>1</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים".  
<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".  
<sup>3</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.  
<sup>4</sup> ללא התרגול.  
<sup>5</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.  
<sup>6</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.  
<sup>7</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.  
<sup>8</sup> מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה.  
<sup>9</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	2.5
		019-1-0055	מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח ב <sup>5</sup>	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 <sup>6,5</sup>	2
	ב		סמינר <sup>8,7</sup>	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

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

<sup>2</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר".

<sup>3</sup> מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.

<sup>4</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג.

<sup>5</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>6</sup> מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

<sup>7</sup> אפשר לקחת גם בסמסטר ב'.

<sup>8</sup> מרשימת קורסי הבחירה בבלשנות.