

לימודים לתואר B.Sc במדעי הקוגניציה והמוח

שנתון תשפ"א

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)

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** (66 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"ז¹) ולימודי אנגלית (2 נק"ז).
3. **המסלול החד-מחלקתי** (92 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 בסמסטר השני לשנת הלימודים הראשונה (וההרשמה למגמה מתבצעת בתום הסמסטר הראשון).
6. קורסי חובה של התכנית, שהם גם קורסי חובה במחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) או בלימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי), הנק"ז שלהם יִצְבְּרו 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 או, אם אין נק"ז בחירה בתכנית הליבה, על חשבון קורס בחירה במגמת ההתמחות).
8. **לתשומת לבכם**: המשך הלימודים במחלקה למדעי הקוגניציה והמוח מותנה **במוצע ציונים שנתי של לפחות 80** בקורסים אשר הנק"ז שלהם נצברות במחלקה.

¹ 24.5 נק"ז במגמת מדעי העצב

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

(סה"כ : 42.5 נק"ז במסלול הדו-מחלקתי ו-60 נק"ז במסלול החד-מחלקתי)
 (הקורסים **בצבע** הם קורסי ליבה במסלול החד-מחלקתי בלבד)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	019-1-0129	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹
2.	101-1-0059	2	א	פסיכולוגיה פיזיולוגית 1
3.	101-1-0049	3	א	מבוא לסטטיסטיקה
4.	201-1-9711	5	א	חדו"א 1 להנדסה ²
5.	019-1-0059	3	א	מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ³
6.	019-1-0044	2	ב	מבוא למדעים קוגניטיביים
7.	019-1-0021	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש ⁴
8.	101-1-1071	2	ב	פסיכולוגיה פיזיולוגית 2
9.	201-1-9321	4.5	ב	מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות ²
10.	019-1-0017	2	ב	נושאים עכשוויים בקוגניציה
11.	101-1-0069	3	ב	הסקה סטטיסטית

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	019-1-0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
2.	019-1-0081	2	א	מבוא לפסיכולוגיה קוג' למדעי הקוגניציה ⁵
3.	101-1-0027	2	א	פסיכולוגיה ניסויית
4.	019-1-0051/61	4	א+ב	התנסות מחקרית ⁶
5.		2	ב	קורס בחירה בפסיכולוגיה קוגניטיבית ^{7,8}
6.	101-1-0041	2	ב	מתודולוגיה בפסיכולוגיה ניסויית
7.	019-1-0074	2.5	ב	מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁹

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	197-1-0103	2	א	נירואנטומיה תפקודית – א
2.	197-1-0113	2	ב	נירואנטומיה תפקודית - ב
3.	197-1-0083	2	ב	היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש

¹ פטור מהקורס (ללא נק"ז) לסטודנטים שלומדים : "מבוא לפילוסופיה של הטבע" ו-"מבוא ללוגיקה : תחשיב פסוקים" של המחלקה לפילוסופיה
² תלמידים בחטיבה למתמטיקה או בחטיבה לפיסיקה פטורים מקורס זה
³ פטורים מהקורס (ללא נק"ז) סטודנטים שלומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר" של המחלקה לבלשנות.
⁴ סטודנטים שאינם במגמת פילוסופיה יכולים לקחת את הקורס בשנה ב' אם הגיעו למעל 44 נק"ז בשנה א'.
⁵ רק לסטודנטים שאינם לומדים דו-מחלקתי עם פסיכולוגיה
⁶ מחקר מודרך אפשר לקחת בשנה ג' במקום בשנה ב.
⁷ רק לסטודנטים שאינם לומדים דו-מחלקתי עם פסיכולוגיה
⁸ מתוך רשימה שתפורסם
⁹ אפשר לקחת גם בשנה ג.

מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי חובה (24.5 נק"ז במגמה המצומצמת ו-24 נק"ז במגמה המורחבת)
 מסומנים בצהוב – קורסים שמהם פטורים סטודנטים שלומדים חטיבה במדעי החיים
 (הקורסים בצבע הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לפיזיקה למדעי הקוגניציה והמוח	419-1-0002	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח	419-1-0001	3	ב מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח	419-1-2000	3	א מדעי הקוגניציה והמוח
2. ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח	419-1-1003	3	א מדעי הקוגניציה והמוח
3. נירופיזיולוגיה תאית	419-1-0003	5	ב מדעי הקוגניציה והמוח
4. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ¹	019-1-0074	2.5	ב מדעי הקוגניציה והמוח
5. ביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח ²	419-1-3005	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לדימויות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית	197-1-0093	2	א מדעי הקוגניציה והמוח
2. נירופיזיולוגיה של מערכות*	419-1-3000	2	א מדעי הקוגניציה והמוח
3. התנסות מחקרית ¹	19-1-0061 / 19-1-0051	2	א או ב מדעי הקוגניציה והמוח
4. סמינר מודרך בנירופיזיולוגיה**	419-1-02015	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח
5. יישומים קליניים של EEG בניורולוגיה ופסיכיאטריה**	197-1-0073	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח

* במגמה המורחבת יש לבחור 1 מ-2. קורס שלא נבחר, יוכל להילמד כקורס בחירה
 ** במגמה המצומצמת יש לבחור 1 מ-2. קורס של נבחר, יוכל להילמד כקורס בחירה

ראשי המגמה:

ד"ר ליאור שמואלוף

ד"ר דני גיטלר (המחלקה לפיזיולוגיה וביולוגיה תאית)

¹ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה
² אפשר לקחת גם בשנה ג'

מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי חובה (20 - 22 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-26 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. הסקה סטטיסטית ³ *	101-1-0069	3	ב	פסיכולוגיה

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. פסיכולוגיה התפתחותית	101-1-0067	4	א	פסיכולוגיה
2. רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות *	101-1-0189	3	א	פסיכולוגיה
3. התנהגות אבנורמאלית - א	101-1-0139	2	א	פסיכולוגיה
4. פסיכולוגיה חברתית	101-1-0037	3	ב	פסיכולוגיה
5. התנהגות אבנורמאלית - ב	101-1-0149	2	ב	פסיכולוגיה

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. תפיסה	101-1-0077	2	א	פסיכולוגיה
2. קורס בחירה בפסיכולוגיה קוגניטיבית ⁴		2	א	פסיכולוגיה
3. אישיות - א	101.1.0098	2	א	פסיכולוגיה
4. סדנה ⁵		2 או 4	א או ב	פסיכולוגיה
5. אישיות - ב	101.1.0108	2	ב	פסיכולוגיה

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

ראשת המגמה : ד"ר טליה שדה

¹ אם צריך, 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 מתוך רשימה שתפורסם

⁵ במסלול החד-מחלקתי יש לקחת סדנה של 4 נק"ז

מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי חובה (19 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-16.5 נק"ז במגמה המורחבת²)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. חדו"א להנדסת מכונות ³	201-1-9721	5	ב מתמטיקה

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. שיטות אנליטיות וחישוביות במדעי המוח	019-1-0091	3	א מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא להסתברות א' ⁴	201-1-9091	2.5	א מתמטיקה
3. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁵	019-1-0074	2.5	ב מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לרשתות נוירונים	205-1-7924	2	ב מדעי החיים
2. חישוביות וקוגניציה	197-2-0011	4	ב מדעי הקוגניציה והמוח

ראש 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 תלמידים בחטיבה למתמטיקה או בחטיבה לפיסיקה פטורים מקורס זה

⁴ אפשר לקחת גם בשנה ג'

⁵ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה

מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי חובה (17 - 19 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו- 21 – 25 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. מיומנויות יסוד בפילוסופיה א	019-1-0121	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים	131-1-1021	2	א	פילוסופיה
2. תרגיל בלוגיקה – תחשיב פסוקים	131-1-2091	1	א	פילוסופיה
3. נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש	019-1-0071	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
4. מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים ³	131-1-1061	2	א	פילוסופיה
5. מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים ⁴	131-1-1071	2	ב	פילוסופיה
6. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש ⁵	019-1-0004	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א ⁶	197-2-0030	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
2. מבוא לאפיסטמולוגיה*	131-1-0311	2	א	פילוסופיה
3. מבוא לפילוסופיה של המוסר*	131-1-1501	2	א	פילוסופיה
4. מבוא לפילוסופיה של הלשון*	131-1-1111	3	א	פילוסופיה
5. מבוא לפילוסופיה חדשה – רציונליסטים +	131-1-1061	2	א	פילוסופיה
תרגיל*	131-1-1062	1	א	פילוסופיה
7. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב	197-2-0133	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
8. פילוסופיה של המדע: מפוזיטיביזם				
לפוסט-מודרניזם *	131-1-0218	3	ב	פילוסופיה
8. סמינר ⁷			2-4 א או ב	

* יש לבחור 2 מ-5. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

ראש המגמה: ד"ר ניר פרסקו

¹ יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21 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 התרגיל.
⁴ ללא התרגיל.
⁵ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.
⁶ אפשר לקחת (את הקורס השנתי) כסמינר.
⁷ מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה או קורס חובה שמוגדר כסמינר.

מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי חובה (18 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-28 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. מבוא לתחביר	132-1-0440	2	ב	בלשנות
2. מבוא לפונולוגיה	132-1-0321	2	ב	בלשנות

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. מבוא לסמנטיקה	132-1-2301	2	א	בלשנות
2. תחביר – א	132-1-2091	4	א	בלשנות
3. תחביר – ב ^{2*}	132-1-2101	4	ב	בלשנות

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. סמנטיקה – א ²	132-1-2751	4	א	בלשנות
2. סמנטיקה – ב ^{2*}	132-1-2758	4	ב	בלשנות
3. סמינר ³		4	א או ב	בלשנות

הערות:

את הקורסים ותחביר א' ו-ב' ניתן לקחת גם שנה ג', אך יש לשים לב אם הם מהווים דרישות קדם לסמינר ולקורסים מתקדמים.

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

ראש 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.