

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 הן²: **מדעי העצב, פסיכולוגיה, חישוביות עצבית**³, **פילוסופיה ובלשנות**. דיסציפלינת המגמה צריכה להיות שונה מזו של המחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) ומזו של לימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי)⁴. כל מגמת התמחות מורכבת מגרעין של **קורסי חובה** ו**מקורסי בחירה**⁵ 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 המגמה תינתן לבחירת הסטודנט/ית, אבל במקרה של ביקוש יתר לאחת המגמות, חלק מהסטודנטים יופנו למגמה חלופית.

³ מגמה זו מתאימה רק לסטודנטים בעלי אוריינטציה מתמטית.

⁴ המגבלה חלה על המגמות: פסיכולוגיה, פילוסופיה ובלשנות.

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

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

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	019-1-0037	2 א	מדעי הקוגניציה והמוח	נירואנטומיה תפקודית – א
2.		2 א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח	סמינר/סדנה במדעי הקוגניציה והמוח ¹⁰
3.	019-1-0040	2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	נירואנטומיה תפקודית - ב
4.	019-1-0004	2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	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 פטורים מהקורס (ללא נק"ז) סטודנטים שלומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר" של המחלקה לבלשנות.

³ סטודנטים שאינם במגמת פילוסופיה ייקחו את הקורס בשנת לימודיהם השניה.

⁴ רק לסטודנטים שאינם לומדים דו-מחלקתי עם פסיכולוגיה

⁵ קורס שניתן על ידי אחד מחברי המחלקה מתוך רשימה שתפורסם מידי סמסטר. 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.

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'.

¹⁰ מתוך רשימה שתפורסם לקראת תחילת כל סמסטר.

מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי חובה (24.5 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-28 נק"ז במגמה המורחבת²)
 מסומנים בצהוב – קורסים שמהם פטורים סטודנטים שלומדים חטיבה במדעי החיים

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

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח	חדש	3	א מדעי הקוגניציה והמוח
2. ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח	חדש	3	א מדעי הקוגניציה והמוח
3. נירופיזיולוגיה תאי	חדש	5	ב מדעי הקוגניציה והמוח
4. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ³	019-1-0074	2.5	ב מדעי הקוגניציה והמוח
5. ביולוגיה מולקולרית למדעי המוח			
והקוגניציה ^{**4}	חדש	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לדימוות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית*	101-1-0025	2	א פסיכולוגיה
2. נירופיזיולוגיה של מערכות**	חדש	2	א מדעי הקוגניציה והמוח
3. מחקר מודרך ⁵	019-1-0005/55	2	א או ב מדעי הקוגניציה והמוח
4. מבוא לדימוות מוח האדם: אלקטרופיזיולוגיה*	101-1-0035	2	ב פסיכולוגיה
5. קורס מערכות מתקדם ⁶		2	א או ב מדעי הקוגניציה והמוח
7. הבסיס העצבי של תהליכים קוגניטיביים	019-2-0050	4	ב מדעי הקוגניציה והמוח
8. שיטות מחקר מתקדמות במדעי העצב	חדש	2	א או ב מדעי הקוגניציה והמוח

* יש לבחור 1 מ-2.

** יש לבחור 1 מ-2.

ראשי המגמה:

ד"ר ליאור שמואלוף

ד"ר דני גיטלר (המחלקה לפיזיולוגיה וביולוגיה תאית)

¹ 3 נק"ז על חשבון קורס בחירה בתכנית הליבה

² יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורס בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה

³ במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה

⁴ אפשר לקחת גם בשנה ג'

⁵ זהו קורס חובה רק במגמה המצומצמת

⁶ מתוך רשימה שתפורסם באתר המחלקה

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 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. הסקה סטטיסטית ³ *	101-1-0069	3	ב	פסיכולוגיה
6. 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 (16 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-13.5 נק"ז במגמה המורחבת²)

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. מבוא להסתברות א ³	201-1-9091	2.5	א	מתמטיקה
2. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות ⁴	019-1-0074	2.5	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
3. חדו"א להנדסת מכונות 2	201-1-9721	5	ב	מתמטיקה

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. מבוא לרשתות נוירונים	205-1-7924	2	ב	מדעי החיים
2. חישוביות וקוגניציה	019-2-0011	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 אפשר לקחת גם בשנה ג'

⁴ 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 ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
	131-1-1021	2	א	פילוסופיה	1. מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים
	131.1.2091	1	א	פילוסופיה	2. תרגיל בלוגיקה – תחשיב פסוקים
	131-1-1631	2	א	פילוסופיה	3. מיומנויות יסוד בפילוסופיה א
	019-1-0071	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	4. נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש
	131-1-1061	2	א	פילוסופיה	5. מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים ³
	131-1-1071	2	ב	פילוסופיה	6. מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים ⁴
	019-1-0004	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	7. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש ⁵
	131-1-1501	2	ב	פילוסופיה	8. מבוא לפילוסופיה - אתיקה*

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
	019-2-0030	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א ⁶
	131-1-0311	2	א	פילוסופיה	2. מבוא לאפיסטמולוגיה*
	131-1-1111	3	א	פילוסופיה	3. מבוא לפילוסופיה של הלשון*
	019-2-0130	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	4. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב
	131-1-0218	3	ב	פילוסופיה	5. פילוסופיה של המדע: מפוזיטיביזם לפוט-מודרניזם*
	2-4 א או ב			מדעי הקוגניציה והמוח	6. סמינר ⁷

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

ראש 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 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 (16 נק"ז במגמה המצומצמת¹ ו-24 נק"ז במגמה המורחבת²)
(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לפונולוגיה	132-1-0321	2 א	בלשנות
2. מבוא לסמנטיקה	132-1-2301	2 ב	בלשנות

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. תחביר – א	132-1-2091	4 א	בלשנות
2. סמנטיקה – א	132-1-2751	4 א	בלשנות
3. תחביר – ב*	132-1-2101	4 ב	בלשנות
4. סמנטיקה – ב*	132-1-2758	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.

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.