



## לימודים לתואר B.Sc. במדעי הקוגניציה והמוח שנתון תשפ"ה

---

### תוכן עניינים

2	פתיחה - תוכנית הלימודים
3-6	תוכנית לימודים חד מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב מגמה
7	תוכנית לימודים ראשית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב חטיבה
8	תוכנית לימודים ראשית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב חטיבה בפיזיקה
9	תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב פסיכולוגיה
10	תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב פילוסופיה
11	תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב בלשנות
12	תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב מדעי המחשב
13	תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב מדעי החיים
14	תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב מתמטיקה



## תוכנית הלימודים

בית הספר למדעי המוח ולקוגניציה מציע מספר תוכניות ייחודיות לימוד לתואר ראשון (B.Sc.) הבנויות מקורסים ייעודיים ממחלקות שונות ואשר שילובם בתוכנית אחת מספק לבוגר/ת הכשרה רוחבית ומקיפה במדעי המוח השונים ובדרגות שילוב שונות עם חטיבות או תארים נוספים.

• **המסלול החד-מחלקתי** כולל לימודי ליבה המשותפים לכלל הסטודנטים בהיקף של **94.5 נק"ז** ועוד 28-28.5 נק"ז נוספים באחת מחמש מגמות – מדעי העצב, קוגניציה חישובית, קוגניציה אנושית, בלשנות ופילוסופיה. זהו מסלול הדגל של ביה"ס המספק את ההכשרה המקיפה והאינטרדיסציפלינרית ביותר ומורכב מקורסי חובה וקורסי בחירה (אשר חלקם במסגרת בחירת חובה מרשימות קורסים), ו-2 נק"ז לימודי אנגלית. היקף קורסי הבחירה בתוכנית מוגדר בליבה ובנפרד לכל מגמה, ובלבד שבסך הכל נצברות הנק"ז המצוינות לכל מגמה.

• **מסלול ראשי עם חטיבה** כולל את אותם לימודי ליבה, אך במקום אחת המגמות הרשומות לעיל מתאפשר רישום לחטיבת לימודים במחלקה אחרת, כמפורט באתר המועמדים. היקף הלימודים הכולל הוא 122.5 נק"ז (למעט שילוב של חטיבה עם פיזיקה, בו היקף הלימודים הכולל הוא 127 נק"ז, פירוט מלא בעמ' 8).

• **המסלול הדו-מחלקתי** במוח וקוגניציה מורכב ברובו מרשימת קורסי חובה מן הליבה של מוח וקוגניציה אשר מותאמת לתכולת התואר הדו מחלקתי השני, כפי שמפורט בהמשך שנתון זה.

קורסי הבחירה במסלולים השונים עשויים להשתנות משנה לשנה ע"פ זמינותם במחלקות הרלוונטיות. אתר האינטרנט של ביה"ס יפרסם מידי שנה רשימה של הקורסים הזמינים, מהם תוכלו לבחור לצורך צבירת הנק"ז לתואר.

במקרה של חפיפה בין קורסי החובה של מסלולי הלימוד במדעי הקוגניציה והמוח וזה של התואר או החטיבה המשולבים, יתפנו הנק"ז החופפות מתוכנית מדעי הקוגניציה והמוח (קרי, נק"ז זה יזקף לזכות החטיבה או התואר הדו מחלקתי השני) ובמקומן תושלם דרישת הנק"ז להשלמת התואר ע"י לקיחת קורסי בחירה נוספים של התוכנית למדעי הקוגניציה והמוח.



## שנתון תשפ"ה

תוכנית לימודים חד מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם מגמה

### תוכנית ליבה

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורסי ליבה
153.1.5051	2	א	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה <sup>1</sup>
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות
133.1.0024	2	א	מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע
201.1.9711	5	א	חדו"א 1 להנדסה
201.1.9921	4	א	הסתברות 1 לסטטיסטיקאים
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
133.1.0034 / 133.1.0440	2	ב	מבוא לתחביר או מבוא לסמנטיקה <sup>2</sup>
197.1.0073	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
197.1.0153	3	ב	הסקה סטטיסטית למדעי הקוגניציה
201.1.9321	4.5	ב	אלגברה לינארית להנדסה
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפיתון
203.1.1221	3	ב	פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>47.5</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורסי ליבה
101.1.0203	2	א	בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
203.1.1231	3	א	פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים
419.1.0003	5	ב	נוירופיזיולוגיה תאית
419.1.2015	2	ב	סמינר מודרך בנוירופיזיולוגיה
419.1.3005	3	ב	ביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
<b>26</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורסי ליבה
197.1.0093	2	א	מבוא לדימוות מוח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית
197.1.0103	2	א	נוירואנטומיה תפקודית – א
19.1.0051	2	א	התנסות מחקרית <sup>3</sup>
197.1.0045	4	ב	למידה עמוקה למדעי המוח והקוגניציה
197.1.0113	2	ב	נוירואנטומיה תפקודית – ב
419.1.3000	2	ב	נוירופיזיולוגיה של מערכות
419.1.3020	2	ב	שיטות מחקר בנוירוביולוגיה
	5	א + ב	בחירה
<b>21</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>94.5</b>		<b>סה"כ נק"ז קורסי ליבה</b>	
יש להשלים עם קורסי המגמה והבחירה למניין הנק"ז לתואר			

<sup>1</sup> בעלי פטור באנגלית לא נדרשים ללמוד קורס זה, נקודות הזכות יצברו באופן אוטומטי

<sup>2</sup> מי שכבר יודע בשנה א' שירשם למגמה בבלשנות, מומלץ להירשם לשני הקורסים בשנה א'

<sup>3</sup> לא ניתן להתחיל התנסות מחקרית בסמסטר ב' של שנה ג'

החל משנה ב' בחירת מגמה מבין חמש מגמות: מדעי העצב, קוגניציה חישובית, פילוסופיה, בלשנות, קוגניציה אנושית

מגמה במדעי העצב

שנה ב'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
201.1.9481	3.5	א	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת תעשייה וניהול
197.1.0074	2	ב	ניתוח נתונים ממערכות עצביות
419.1.2010	3	ב	כימיה פיסיקלית למדעי הקוגניציה והמוח
8.5			סה"כ שנה ב'
שנה ג'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
205.1.1611	3	א	יסודות הגנטיקה
205.1.2003	2.5	א	מעבדה בפיסילוגיה של החי
419.1.3015	2	א	ניורוביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0134	2	ב	ניורופתולוגיה
419.1.3010	2	ב	למידה וזכרון
419.1.3025	2	ב	ניוראימונולוגיה
	6	א/ב	קורסי בחירה
19.5			סה"כ שנה ג'
28			סה"כ נק"ז במגמה
122.5			סה"כ נק"ז לתואר

מגמה בקוגניציה חישובית

שנה ב'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
202.1.1011	5	א	מבוא למדעי המחשב
197.1.0074	2	ב	ניתוח נתונים ממערכות עצביות
201.1.9721	5	ב	חדו"א 2 להנדסה
202.1.1031	5	ב	מבני נתונים
17			סה"כ שנה ב'
שנה ג'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
202.2.5641	4.5	א	מבוא לראיה חישובית וביולוגית <sup>1</sup>
367.2.5631	3	א	מציאות מועצמת ומדומה למחקר, טיפול ושיקום <sup>1</sup>
197.2.0011	4	ב	חישוביות וקוגניציה
11.5			סה"כ שנה ג'
28.5			סה"כ נק"ז במגמה
123			סה"כ נק"ז לתואר

<sup>1</sup> או קורס מקביל בנושא לפי החלטת ועדת ההוראה

מגמה בפילוסופיה

שנה ב'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
131.1.1021	2	א	מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים
131.1.2091	1	א	תרגיל בלוגיקה – תחשיב פסוקים
131.1.1061	2	א	מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים
131.1.1631	2	א	מיומנויות יסוד בפילוסופיה 1
197.1.0183	2	א	ייצוגים בפילוסופיה, פסיכולוגיה ובמדעים הקוגניטיביים
131.1.1071	2	ב	מבוא לפילוסופיה חדשה - אמפיריציסטים
131.1.0561	3	א	מבוא למטאפיזיקה
<b>14</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
197.2.0044	2	א	יסודות פילוסופיים של מדעי העצב החישוביים
197.2.0030	2	א	פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א
197.2.0133	2	ב	פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב
	8	א / ב	קורסי בחירה
<b>14</b>			
<b>28</b>			<b>סה"כ נק"ז במגמה</b>
<b>122.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לתואר</b>

מגמה בבלשנות

שנה ב'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
133.1.0044	4	א	תחביר <sup>1</sup>
133.1.0054	4	א	סמנטיקה <sup>1</sup>
133.1.0321	2	א	מבוא לפונולוגיה
133.1.0034 / 133.1.0440	2	ב	מבוא לסמנטיקה/מבוא לתחביר <sup>2</sup>
133.1.0091	2	ב	מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים: רכישת שפה
133.1.0147	2	ב	אתגרים בבלשנות חישובית
<b>16</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
133.1.0450	2	א	מבוא למורפולוגיה
<a href="#">מרשימה</a>	4	א / ב	בחירת חובה: סמינר בבלשנות
	6	א / ב	קורסי בחירה <sup>3</sup>
<b>12</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>28</b>			<b>סה"כ נק"ז במגמה</b>
<b>122.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לתואר</b>

<sup>1</sup>ילמד בשנים ב או ג לאחר השלמת קורס המבוא המתאים

<sup>2</sup>יש להשלים את המבוא שלא נבחר בשנה א. לסטודנטים במגמה מומלץ ללמוד את שני הקורסים בשנה א

<sup>3</sup>ניתן ללמוד בשנים ב או ג

מגמה בקוגניציה אנושית

שנה ב'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
101.1.0231	2	א	פסיכולוגיה קוגניטיבית - זיכרון <sup>1</sup>
197.1.0044	2	א	מבוא למדעים קוגניטיביים
101.1.0097	2	ב	פרקים בתפיסה ויזואלית <sup>1</sup>
101.1.0201	2	ב	חשיבה וקבלת החלטות <sup>1</sup>
101.1.0234	2	ב	התנסות מעשית בשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם <sup>2</sup>
197.1.0053	2	ב	סוגיות במדעים קוגניטיביים
197.1.0074	2	ב	ניתוח נתונים ממערכות עצביות
197.1.0183	2	ב	ייצוגים בפילוסופיה, פסיכולוגיה, והמדעים הקוגניטיביים <sup>1</sup>
<b>16</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר הקורס	נק"ז	סמסטר	קורסי חובה למגמה
197.1.0134	2	ב	נירופתולוגיה
419.1.3025	2	ב	נירואימונולוגיה
	6	א / ב	בחירה מתוך רשימת קורסי בחירת-חובה (רשימה תפורסם באתר בית הספר בכל שנה)
	2	א / ב	קורסי בחירה
<b>12</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>28</b>			<b>סה"כ נק"ז במגמה</b>
<b>122.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לתואר</b>

<sup>1</sup>ניתן להשלים את הקורס בשנה ב או ג  
<sup>2</sup> הקורס יינתן אחת לשנתיים



## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים ראשית מדעי הקוגניציה והמוח בשילוב חטיבה לבחירה

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
153.1.5051	2	א	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה <sup>2</sup>
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות <sup>3</sup>
133.1.0024	2	א	מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>
201.1.9711	5	א	חזו"א 1 להנדסה
201.1.9921	4	א	הסתברות 1 לסטטיסטיקאים
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
133.1.0034 / 133.1.0440	2	ב	מבוא לתחביר או מבוא לסמנטיקה <sup>3</sup>
197.1.0073	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
197.1.0153	3	ב	הסקה סטטיסטית למדעי הקוגניציה
201.1.9321	4.5	ב	אלגברה לינארית להנדסה
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפיתון <sup>4</sup>
203.1.1221	3	ב	פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>47.5</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
101.1.0203	2	א	בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
203.1.1231	3	א	פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים
419.1.0003	5	ב	נירופיזיולוגיה תאית
419.1.2015	2	ב	סמינר מודרך בנירופיזיולוגיה
419.1.3005	3	ב	ביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
<b>26</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0093	2	א	מבוא לדימות מוח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית
197.1.0103	2	א	נירואנטומיה תפקודית – א
19.1.0051	2	א	התנסות מחקרית <sup>5</sup>
197.1.0045	4	ב	למידה עמוקה למדעי המוח והקוגניציה
197.1.0113	2	ב	נירואנטומיה תפקודית – ב
419.1.3000	2	ב	נירופיזיולוגיה של מערכות
419.1.3020	2	ב	שיטות מחקר בנירופיזיולוגיה
	5	א + ב	בחירה <sup>6</sup>
<b>21</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>94.5</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי המוח והקוגניציה</b>
בהתאם לתוכנית הלימודים של כל חטיבה		<b>28-30</b>	<b>סה"כ נק"ז בחטיבה<sup>6</sup></b>
<b>122.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

<sup>1</sup> פטור לתלמידי החטיבה בפילוסופיה, יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר

<sup>2</sup> בעלי פטור באנגלית לא נדרשים ללמוד קורס זה, נקודות הזכות יצברו באופן אוטומטי

<sup>3</sup> פטור לתלמידי החטיבה בבלשנות, יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר

<sup>4</sup> פטור לתלמידי החטיבה במדעי המחשב, יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר

<sup>5</sup> לא ניתן להתחיל התנסות מחקרית בסמסטר ב' של שנה ג'

<sup>6</sup> בחטיבות בהן היקף הלימודים גדול מ- 28 נק"ז יקוזזו נקודות מקורסי הבחירה בקוגניציה



## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים ראשית מדעי הקוגניציה והמוח עם חטיבה בפיזיקה

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
153.1.5051	2	א	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה <sup>1</sup>
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות
133.1.0024	2	א	מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע
201.1.9511	3.5	א	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 1
201.1.9671	5	א	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל
201.1.9921	4	א	הסתברות 1 לסטטיסטיקאים
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
133.1.0034 / 133.1.0440	2	ב	מבוא לתחביר או מבוא לסמנטיקה
197.1.0073	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
197.1.0153	3	ב	הסקה סטטיסטית למדעי הקוגניציה
201.1.9521	2.5	ב	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2
201.1.9681	5	ב	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפייתון
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>51</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
101.1.0203	2	א	בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
201.1.9631	5	א	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
419.1.3005	3	ב	ביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים
419.1.0003	5	ב	נירופיזיולוגיה תאית
419.1.2015	2	ב	סמינר מודרך בנירופיזיולוגיה
<b>28</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0093	2	א	מבוא לדימות מוח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית
197.1.0103	2	א	ניורואנטומיה תפקודית – א
19.1.0051	2	א	התנסות מחקרית <sup>2</sup>
197.1.0113	2	ב	ניורואנטומיה תפקודית – ב
419.1.3000	2	ב	נירופיזיולוגיה של מערכות
419.1.3020	2	ב	שיטות מחקר בנירופיזיולוגיה
197.1.0045	4	ב	למידה עמוקה למדעי המוח והקוגניציה
	4	א + ב	בחירה
<b>20</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>99</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי המוח והקוגניציה</b>
תוכנית הלימודים המלאה			<b>סה"כ נק"ז בפיזיקה</b>
מופיעה בשנתון הפקולטה למדעי הטבע			
<b>127</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

<sup>1</sup> בעלי פטור באנגלית לא נדרשים ללמוד קורס זה, נקודות הזכות יצברו באופן אוטומטי

<sup>2</sup> לא ניתן להתחיל התנסות מחקרית בסמסטר ב' של שנה ג'





## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם פסיכולוגיה

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
153.1.5051	2	א	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה <sup>1</sup>
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות <sup>2</sup>
197.1.0044	2	א	מבוא למדעים קוגניטיביים <sup>2</sup>
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>2</sup>
201.1.9711	5	א	חזו"א 1 להנדסה
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0053	2	ב	סוגיות במדעים קוגניטיביים <sup>2</sup>
201.1.9321	4.5	ב	אלגברה לינארית להנדסה
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפייתון
203.1.1221	3	ב	פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>35.5</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
203.1.1231	3	א	פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0073	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים <sup>3</sup>
419.1.0003	5	ב	נוירופיזיולוגיה תאית
<b>20-22</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0093	2	א	מבוא לדימות מוח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית
197.1.0103	2	א	נוירואנטומיה תפקודית - א
197.1.0045	4	ב	למידה עמוקה למדעי המוח והקוגניציה <sup>3</sup>
197.1.0113	2	ב	נוירואנטומיה תפקודית - ב
197.1.0124	2	ב	גישות חישוביות לדימות מוחי
197.1.0183	2	ב	ייצוגים בפילוסופיה, פסיכולוגיה ובמדעים הקוגניטיביים
419.1.3000	2	ב	נוירופיזיולוגיה של מערכות <sup>3</sup>
	4-6	א + ב	בחירה
<b>18-20</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>75.5</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח</b>
<u>תוכנית הלימודים המלאה</u> <u>מופיעה בשנתון הפקולטה</u> <u>למדעי הרוח והחברה</u>			<b>סה"כ בפסיכולוגיה</b>
<b>54</b>			
<b>129.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

<sup>1</sup> בעלי פטור באנגלית לא נדרשים ללמוד קורס זה, נקודות הזכות יצברו באופן אוטומטי

<sup>2</sup> ניתן ללמוד בשנה א' או ב'. באחריותך לוודא שימור שרשרות קורסי הקדם

<sup>3</sup> בחירת-חובה 2 מתוך 3 קורסים



## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם פילוסופיה

שנה א'			
קורס	סמסטר	נק"ז	מספר
אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה <sup>1</sup>	א	2	153.1.5051
מבוא לבלשנות <sup>2</sup>	א	4	133.1.0014
מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים	א	2	133.1.0024
חדו"א 1 להנדסה	א	5	201.1.9711
הסתברות 1 לסטטיסטיקאים	א	4	201.1.9921
מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח	א	3	419.1.0001
מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה	ב	2	197.1.0123
הסקה סטטיסטית למדעי הקוגניציה	ב	3	197.1.0153
אלגברה לינארית להנדסה	ב	4.5	201.1.9321
מבוא לתכנות בפיתון	ב	3	202.1.9041
פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה	ב	3	203.1.1221
ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח	ב	4	419.1.1003
<b>סה"כ שנה א'</b>		<b>39.5</b>	
שנה ב'			
קורס	סמסטר	נק"ז	מספר
בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם	א	2	101.1.0203
מבוא לחישוביות וקוגניציה	א	4	197.1.0006
סמינר מודרך במדעי הקוגניציה <sup>2</sup>	א	2	197.1.0017
פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה	א	3	203.1.1231
ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח	א	3	419.1.2000
מבוא לרשתות נוירונים	ב	2	205.1.7924
נירופיזיולוגיה תאית	ב	5	419.1.0003
<b>סה"כ שנה ב'</b>		<b>21</b>	
שנה ג'			
קורס	סמסטר	נק"ז	מספר
מבוא לדימויות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית	א	2	197.1.0093
נירואנטומיה תפקודית – א	א	2	197.1.0103
נירואנטומיה תפקודית – ב	ב	2	197.1.0113
גישות חישוביות לדימויות מוחי	ב	2	197.1.0124
נירופיזיולוגיה של מערכות	ב	2	419.1.3000
בחירה	א + ב	4	
<b>סה"כ שנה ג'</b>		<b>14</b>	
<b>סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח</b>		<b>74.5</b>	
<b>סה"כ בפילוסופיה</b>		<b>54</b>	תוכנית הלימודים המלאה מופיעה בשנתון הפקולטה למדעי הרוח והחברה
<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>		<b>128.5</b>	

<sup>1</sup> בעלי פטור באנגלית לא נדרשים ללמוד קורס זה, נקודות הזכות יצברו באופן אוטומטי

<sup>2</sup> ניתן ללמוד בשנה א' או ב'. באחריותך לוודא שימור שרשרות קורסי הקדם



## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם בלשנות

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
153.1.5051	2	א	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה <sup>1</sup>
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>2</sup>
201.1.9711	5	א	חזו"א 1 להנדסה
201.1.9921	4	א	הסתברות 1 לסטטיסטיקאים
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
197.1.0153	3	ב	הסקה סטטיסטית למדעי הקוגניציה
201.1.9321	4.5	ב	אלגברה לינארית להנדסה
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפייטון
203.1.1221	3	ב	פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>36.5</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
101.1.0203	2	א	בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
203.1.1231	3	א	פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0073	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים
419.1.0003	5	ב	נירופיזיולוגיה תאית
<b>24</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0093	2	א	מבוא לדימות מוח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית
197.1.0103	2	א	ניורואנטומיה תפקודית - א
197.1.0113	2	ב	ניורואנטומיה תפקודית - ב
197.1.0124	2	ב	גישות חישוביות לדימות מוחי
419.1.3000	2	ב	נירופיזיולוגיה של מערכות
	4	א + ב	בחירה
<b>14</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>74.5</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח</b>
תוכנית הלימודים המלאה מופיעה בשנתון הפקולטה למדעי הרוח והחברה			<b>54</b>
<b>128.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

<sup>1</sup> בעלי פטור באנגלית לא נדרשים ללמוד קורס זה, נקודות הזכות יצברו באופן אוטומטי

<sup>2</sup> ניתן ללמוד בשנה א' או ב'. באחריותך לוודא שימור שרשרת קורסי הקדם



## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם מדעי המחשב

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
133.1.0024	2	א	מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
203.1.1221	3	ב	פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>15</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות
203.1.1231	3	א	פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
419.1.0003	5	ב	נירופיזיולוגיה תאית
<b>17</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
197.1.0103	2	א	נירואנטומיה תפקודית – א
202.2.5641	4.5	א	מבוא לראיה חישובית וביולוגית <sup>1</sup>
197.1.0074	2	ב	ניתוח נתונים ממערכות עצביות
197.1.0113	2	ב	נירואנטומיה תפקודית – ב
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות ניורונים
419.1.3000	2	ב	נירופיזיולוגיה של מערכות
419.1.3005	3	ב	ביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
	4	א + ב	בחירה במוח וקוגניציה
<b>27.5</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>59.5</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח</b>
<u>תוכנית הלימודים המלאה</u>			
<u>מופיעה בשנתון הפקולטה</u>			<b>70</b>
<u>למדעי הטבע</u>			
<b>129.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

<sup>1</sup> או קורס מקביל בנושא לפי החלטת ועדת ההוראה



## שנתון תשפ"ה

תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם מדעי החיים

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות <sup>1</sup>
133.1.0024	2	א	מבוא למדעי העצב הקוגניטיביים
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע
201.1.9711	5	א	חדו"א 1 להנדסה
201.1.9921	4	א	הסתברות 1 לסטטיסטיקאים
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
197.1.0153	3	ב	הסקה סטטיסטית למדעי הקוגניציה
201.1.9321	4.5	ב	אלגברה לינארית להנדסה
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפיתון
<b>30.5</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
101.1.0203	2	א	בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
197.1.0017	2	א	סמינר מודרך במדעי הקוגניציה
197.1.0073	3	ב	מבוא לפילוסופיה של הנפש
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים
419.1.0003	5	ב	נירופיזיולוגיה תאית
<b>18</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0103	2	א	נירואנטומיה תפקודית – א
419.1.3015	2	א	נירוביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0113	2	ב	נירואנטומיה תפקודית – ב
419.1.3000	2	ב	נירופיזיולוגיה של מערכות
419.1.3010	2	ב	למידה וזיכרון
	3	א / ב	בחירה במוח וקוגניציה
<b>13</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>61.5</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח</b>
<b>66</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי החיים</b>
<b>127.5</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

תוכנית הלימודים המלאה  
מופיעה בשנתון הפקולטה  
למדעי הטבע

<sup>1</sup> ניתן ללמוד בשנה א' או ב'



## שנתון תשפ"ה

### תוכנית לימודים דו מחלקתית מדעי הקוגניציה והמוח עם מתמטיקה

שנה א'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
133.1.0014	4	א	מבוא לבלשנות
197.1.0063	3	א	יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע
419.1.0001	3	א	מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
202.1.9041	3	ב	מבוא לתכנות בפייתון
203.1.1221	3	ב	פיזיקה 1 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.1003	4	ב	ביולוגיה של התא למדעי הקוגניציה והמוח
<b>20</b>			<b>סה"כ שנה א'</b>
שנה ב'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0006	4	א	מבוא לחישוביות וקוגניציה
203.1.1231	3	א	פיזיקה 2 למדעי המוח ולקוגניציה
419.1.2000	3	א	ביוכימיה למדעי הקוגניציה והמוח
197.1.0074	2	ב	ניתוח נתונים ממערכות עצביות
197.1.0123	2	ב	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית למדעי הקוגניציה
205.1.7924	2	ב	מבוא לרשתות נוירונים
419.1.0003	5	ב	נוירופיזיולוגיה תאית
419.1.3005	3	ב	ביולוגיה מולקולרית למדעי הקוגניציה והמוח
<b>24</b>			<b>סה"כ שנה ב'</b>
שנה ג'			
מספר	נק"ז	סמסטר	קורס
197.1.0103	2	א	נוירואנטומיה תפקודית – א
470.2.8273	3	א	מודלים של נוירונים ורשתות
197.1.0045	4	ב	למידה עמוקה למדעי המוח והקוגניציה
197.1.0113	2	ב	נוירואנטומיה תפקודית – ב
419.1.3000	2	ב	נוירופיזיולוגיה של מערכות
	3	א + ב	בחירה במוח וקוגניציה
<b>16</b>			<b>סה"כ שנה ג'</b>
<b>60</b>			<b>סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח</b>
<b>70</b>			<b>סה"כ נק"ז במתמטיקה</b>
<b>130</b>			<b>סה"כ נק"ז לסגירת תואר</b>

תוכנית הלימודים המלאה  
מופיעה בשנתון הפקולטה  
למדעי הטבע