

לימודים לתואר B.Sc במדעי הקוגניציה והמוח

שנתון תשפ"ב

תוכן העניינים

1. תוכניות הלימודים (עמ' 2)
2. תוכנית חד מחלקתית (עמ' 3)
3. תוכנית דו מחלקתית בשילוב עם פסיכולוגיה, פילוסופיה או בלשנות (עמ' 4)

תוכניות 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 הכשרה רחבת ומקיפה במדעי המוח השונים ובדרגות שילוב שונות עם חטיבות או תארים נוספים.

- המסלול החד-מחלקתי הינו מסלול לימודים של 120 הק"ז מורכב מ- 92 נק"ז של לימודים לתואר במדעי הקוגניציה והמוח המשולבים עם לימודי חטיבה בהיקף של 28-30 נק"ז ממחלקה אחרת המאפשרת זאת. זהו מסלול הדגל של ביה"ס המבטיח את ההכשרה המקיפה ביותר ומורכב מקורסי חובה וקורסי בחירה (אשר חלקם במסגרת בחירת חובה מרשימות קורסים), ו- 2 נק"ז לימודי אנגלית. היקף לימודי קורסי הבחירה בתוכנית תלוי בכמות הנק"ז שבחטיבה ובלבד שסך הנק"ז הנצבר לתואר הוא 120 נק"ז.

- המסלול הדו-מחלקתי מורכב מלימודי ליבה לתואר במדעי הקוגניציה והמוח המשולבים עם לימודי תואר דו מחלקתי ממחלקות אחרות שאושרו לשילוב זה. מסלול זה מורכב ברובו מרשימת קורסי חובה אשר מותאמת בחלקה 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 יוכלו התלמידים לבחור לצורך צבירת הנק"ז לתואר. חלק מקורסי הבחירה הם בחירה חובה מרשימות קורסים נושאות אשר גם הן תפורסמה כל שנה.

במקרה של חפיפה בין קורסי החובה של מסלולי הלימוד במדעי המוח וזה של התואר או החטיבה המשולבים, יתפנו הנק"ז החופפות מתוכנית מדעי המוח (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 תוכנית מדעי המוח.

תוכניות הלימודים המפורטות בסעיפים הבאים כוללות את רשימת הקורסים הנדרשים להשלמת התואר ואת ארגונם למערכת לימודים מומלצת למהלך שנות התואר. היצמדות למערכת המומלצת הינה חיונית להצלחה בלימודים ורצוי לקבל אישור מועדת ההוראה של ביה"ס על כל חריגה נדרשת ממנה.

המעבר משנה לשנה בתוכנית הלימודים מותנה בשמירה על מצב אקדמי תקין כפי שמוגדר בתקנון היחידה ללימודים בינתחומיים. חריגה מתנאי זה אפשרית רק באישור ועדת ההוראה של התוכנית.

מסלול חד מחלקתי – רשימת קורסים ומערכת מומלצת

שנה א'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
אנגלית	153-1-1051	2	א / ב	אנגלית	
יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	019-1-0129	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח	
חדו"א 1 להנדסה ²	201-1-9711	5	א	מתמטיקה	
מבוא בבלשנות למדעים הקוגניטיביים ³	132-1-0422	2	א	בלשנות	
יסודות הסמנטיקה בשפה טבעית ⁴	132-1-0442	2	א	בלשנות	
מבוא לכימיה למדעי הקוגניציה והמוח ⁷	419-1-0001	3	א	מדעי הבריאות	
מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות ¹	201-1-9321	4.5	א	מתמטיקה	
סה"כ					21.5 נק"ז
מבוא לפילוסופיה של הנפש	019-1-0021	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	
מבוא להסתברות א'	201-1-9091	2.5	ב	מתמטיקה	
פיזיקה 1 ג' ⁵	203-1-1241	4	ב	פיזיקה	
יסודות התחביר בשפה הטבעית ²	132-1-0512	2	ב	בלשנות	
ביולוגיה של התא ⁷	419-1-1003	4	ב	מדעי הבריאות	
מבוא לתכנות בפייתון ⁶	202-1-9041	3	ב	מדעי המחשב	
סה"כ					18.5 נק"ז
שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
מבוא לחישוביות וקוגניציה	197-1-0006	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח	
הסקה סטטיסטית	197-1-0153	2.5	א	מדעי הקוגניציה והמוח	
מבוא לפסיכולוגיה קוג' למדעי הקוגניציה	197-1-0123	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	
פיזיקה 2 ג' ⁵	203-1-1431	4	א	פיזיקה	
ביוכימיה ⁷	419-1-2000	3	א	מדעי הבריאות	
סה"כ					15.5 נק"ז
ביולוגיה מולקולארית ⁸	419-1-3005	3	ב	מדעי הבריאות	
נוירופיזיולוגיה תאית	419-1-0003	5	ב	מדעי הבריאות	
בסיס לשיטות מחקר אמפיריות בבני אדם	101-1-0203	2	ב	פסיכולוגיה	
בחירת חובה פסיכולוגיה קוגניטיבית (מרשימת קורסים)		2	ב	פסיכולוגיה	
מבוא לרשתות נוירונים	205-1-7924	2	ב	מדעי החיים	
סה"כ					14 נק"ז
שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
נוירואנטומיה תפקודית – א	197-1-0103	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	
מבוא לדימויות מוח האדם הדמיה מבנית ותפקודית	197-1-0093	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	
נוירופיזיולוגיה של מערכות	419-1-3000	2	א	מדעי הבריאות ⁹	
סה"כ					6 נק"ז
נוירואנטומיה תפקודית - ב	197-1-0113	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	
שיטות מחקר בנוירוביולוגיה	419-1-3020	2	ב	מדעי הבריאות	
למידת מכונה יישומית	202-2-6511	4	ב	מדעי המחשב	
בחירה [*]		7-9	א/ב		
סה"כ					15-17 נק"ז
סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח (חובה + בחירה)					90.5-92.5
סה"כ נק"ז בחטיבה					28-30
סה"כ נק"ז לסגירת תואר					120.5

*היקף לימודי קורסי הבחירה בתוכנית תלוי בכמות הנק"ז שבחטיבה ובלבד שסך הנק"ז הנצבר לתואר הוא 120.5 נק"ז.

¹ פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה בפילוסופיה. יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר
² פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה במתמטיקה + פיזיקה. יוחלף בקורס בחירה במהלך לימודי התואר
³ פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה בבלשנות. יוחלף בקורס בחירה במהלך לימודי התואר
⁴ ניתן ללמוד את הקורס גם בשנה ב'
⁵ פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה בפיזיקה. יוחלף בקורס בחירה במהלך לימודי התואר
⁶ פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה במדעי המחשב. יוחלף בקורס בחירה במהלך לימודי התואר
⁷ פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה בכימיה + מדעי החיים. יוחלף בקורס בחירה במהלך לימודי התואר
⁸ פטור לסטודנטים הלומדים את החטיבה מדעי החיים. יוחלף בקורס בחירה במהלך לימודי התואר

מסלול דו מחלקתי בשילוב עם פסיכולוגיה, בלשנות, או פילוסופיה

שנה א'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
אנגלית	153-1-1051	2	א / ב	אנגלית
יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע ¹	019-1-0129	3	א	מדעי הקוגניציה והמוח
חדו"א 1 להנדסה	201-1-9711	5	א	מתמטיקה
מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים ²	132-1-0422	2	א	בלשנות
מבוא לסטטיסטיקה	101-1-0049	3	א	פסיכולוגיה
פסיכולוגיה פיזיולוגית – א	101-1-0059	2	א	פסיכולוגיה
סה"כ				
17 נק"ז				
מבוא לפילוסופיה של הנפש	019-1-0021	3	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
הסקה סטטיסטית	101-1-0069	3	ב	פסיכולוגיה
מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות	201-1-9321	4.5	ב	מתמטיקה
סמינר מודרך במדעי הקוגניציה	019-1-0017	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב	101-1-1071	2	ב	פסיכולוגיה
מבוא למדעים קוגניטיביים	019-1-0044	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
ביולוגיה של התא	477-1-0055	2	ב	מדעי הבריאות
סה"כ				
18.5 נק"ז				

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
מבוא לחישוביות וקוגניציה	197-1-0006	4	א	מדעי הקוגניציה והמוח
מבוא לפסיכולוגיה קוג' למדעי הקוגניציה ³	197-1-0123	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
פסיכולוגיה ניסויית	101-1-0027	2	א	פסיכולוגיה
סה"כ				
8 נק"ז				
סוגיות במדעים קוגניטיביים	197-1-0053	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
מבוא לתכנות בפייתון	202-1-9041	3	ב	מדעי המחשב
יסודות התחביר בשפה הטבעית ²	132-1-0512	2	ב	בלשנות
יסודות הסמנטיקה בשפה הטבעית ²	132-1-0442	2	ב	בלשנות
מתודולוגיה בפסיכולוגיה ניסויית	101-1-0041	2	ב	פסיכולוגיה
בחירת חובה בפסיכולוגיה קוגניטיבית (מרשימת קורסים) ³		2	ב	פסיכולוגיה
סה"כ				
13 נק"ז				

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
ניורואנטומיה תפקודית – א	197-1-0103	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
מבוא לדימויות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית	197-1-0093	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח
סה"כ				
4 נק"ז				
ניורואנטומיה תפקודית - ב	197-1-0113	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
גישות חישוביות לדימויות מוח	197-1-0124	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש	197-1-0083	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח
קורס בחירה		2	א / ב	
סה"כ				
8 נק"ז				

סה"כ נק"ז במדעי הקוגניציה והמוח (חובה + בחירה) 66.5
 סה"כ נק"ז במחלקה השנייה (פסיכולוגיה/ פילוסופיה/ בלשנות) 54
 סה"כ נק"ז לסגירת תואר 120.5

¹ פטור לסטודנטים הלומדים במסלול דו פילוסופיה. יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר
² פטור לסטודנטים הלומדים במסלול דו עם בלשנות. יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר
³ פטור לסטודנטים הלומדים דו עם פסיכולוגיה. יוחלף בקורס בחירה במהלך התואר