

הצעה למסלול לימודים דו-חוגי פסיכולוגיה-קוגניציה עם ספח במדעי המוח

שם המסלול המוצע: תואר ראשון דו חוגי בפסיכולוגיה ומדעי הקוגניציה עם התמחות במדעי המוח
מסגרת ארגונית: החוג לפסיכולוגיה והחוג למדעי הקוגניציה, הפקולטה למדעי החברה
חוגי לימוד: החוג פסיכולוגיה, החוג למדעי הקוגניציה
שם הספח המבוקש: התמחות במדעי המוח
סך נ"ז שיילמד בכל חוג: פסיכולוגיה – 60 נ"ז
מדעי הקוגניציה – 60 נ"ז
סך נ"ז שיילמד בקורסים עבור הספח:
בחוג לפסיכולוגיה: 16 נ"ז ; בחוג למדעי הקוגניציה: 16 נ"ז

התכנית תספק לסטודנטים רקע מעמיק יותר בבסיס הביולוגי של מדעי המוח, ובקשר של מדעי המוח למדעים הקוגניטיביים וההתנהגותיים וכן ניסיון מחקרי מעשי נרחב במעבדות השונות העוסקות בחקר המוח. התוכנית תאפשר לתלמידים לרכוש ידע על תהליכי למידה וזכרון, תפיסה, מחלות מערכת העצבים, קבלת החלטות, רגשות, מודלים חישוביים, ורשתות תאי עצב המעורבות בתהליכים אלו, החל מהרמה המולקולרית, דרך הקשר בין אזורי מוח שונים ותפקודים קוגניטיביים, וכלה בשיטות התנהגותיות לחקר המוח, הקוגניציה וההתנהגות בבעלי חיים ובבני אדם. המסלול יבנה על המסלול הדו-חוגי הקיים ויכלול לימודי ליבה בשני חוגים עם דגש על התמחות במדעי המוח. מערכת הלימודים תכלול קורס בסיסי ייעודי בשנה א' שייתן בסיס ביולוגי מעמיק יותר, ויאפשר לסטודנטים יותר רקע בבואם לקחת קורסים מתקדמים. השתתפות בסמינר של מוקד מוח והתנהגות. קורס ייעודי נוסף בשנה ג' שעוסק בחישוביות מוחית. בנוסף לקורסים מתקדמים בחוגי הבית הסטודנטים יוכלו לקחת קורסי בחירה גם בחוג לנוירובילוגיה. קורסי הבחירה עוסקים בהיבטים קוגניטיביים והתנהגותיים של המוח, ובהבנת הגורמים להפרעות נוירולוגיות ופסיכיאטריות.

פירוט הקורסים בתוך כל אחד מהחוגים

הרשימות כוללות את כל הקורסים בתוכנית הרגילה כאשר
קורסי חובה שמהווים חלק מההתמחות לספח מסומנים בצהוב
קורסי בחירה שמהווים חלק מההתמחות לספח מסומנים בירוק

החוג למדעי הקוגניציה

לכל השנים קורס חובה ייחודי לספח במוח

א	מבוא לביולוגיה של התא ותא העצב\ נוירואנטומיה	2	2
א+ב	השתתפות בסמינר מוקד מוח והתנהגות	*	

שנה א' קורסי חובה

סמסטר	שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
א'	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'- משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	4	*
	קורס מבוא לקוגניציה (שם זמני)	2	2
	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות א'- משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	4	*
	מתמטיקה לתלמידי קוגניציה	4	5
	לוגיקה פורמלית	6	4
ב'	היסודות הפילוסופיים של מדעי הקוגניציה	4	4
	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב'- משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	4	*
	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות ב'- משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	4	*
	אלגברה לינארית לתלמידי קוגניציה	4	5
	מבוא לתכנות פייתון	4	3
	מבוא לבלשנות כללית	2	2
	סה"כ נקודות		25

שנה ב' קורסי חובה

סמסטר	שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
א'	פסיכולוגיה קוגניטיבית- משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	5	*
	פרו סמינר החוג למדעי הקוגניציה א'	2	1
	פסיכולוגיה ניסויית א' – משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	4	*
	מוח וקוגניציה	4	4
	חישוביות וקוגניציה	6	5
ב'	פרו סמינר החוג למדעי הקוגניציה ב'	2	1
	פסיכולוגיה ניסויית ב' – משוקלל תחת החוג לפסיכולוגיה	4	*
	חובת בחירה קורס אחד מתוך השלושה:		
	פלטיות מוחית	4	2-4
	נוירוכללה (לא בתשפד)	4	
	מודעות ומצבי מודעות מיוחדים	2	
	סה"כ נקודות		13-15

שנה ב' ו-ג' מקבץ פילוסופיה

סמסטר	שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
א'	לבחירה אחד מתוך הארבעה		
	פילוסופיה של הלשון	4	

4	4	סוגיות מתקדמות בפילוסופיה של הנפש	ב'
	4	סמינר בעיית הגוף והנפש	
	4	תורת ההכרה	
4 נ"ז	סה"כ נקודות		

שנה ב' ו-ג' מקבץ בלשנות

שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
יש לקחת 4 נ"ז בתוכנית הרגילה או 2 נ"ז לתלמידי הספח במדעי המוח		
מבוא לפרגמטיקה ולחקר השיח	2	2
תחביר הלשון העברית	5	4
תורת הצורות של העברית החדשה	2	2
תורת ההגה של העברית החדשה	2	2
מבוא לרכישת שפה	2	2
מוח ושפה	2	2
	4 שש"ס	4 נ"ז

שנה ג'

סמסטר	שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
א	גישות מרובות מימדים לניתוח נתונים מוחיים	2	2
א'	פרויקט גמר מחקרי במדעי הקוגניציה א' – בנושא מוח	2	2
ב'	פרויקט גמר מחקרי במדעי הקוגניציה ב' – בנושא מוח	2	2
	קורסי בחירה כלליים – בתוכנית הספח יש לקחת לפחות 6 נ"ז מתוך הרשימה:		10
	מבוא לניורופסיכולוגיה קלינית		2
	ניורו-פסיכולוגיה של רגשות		2
	אבולוציה של תהליכים קוגניטיביים		2
	קוגניציה של בעלי חיים		2
	סמינר מוח ופסיכופתולוגיה		2
	תעתועי זיכרון		2
	הבסיס המוחי של זיכרון בבני אדם		2
	מבוא לניורוביולוגיה מערכתית		2
	ניורוביולוגיה של הפרעות במוח		4
	ניורוביולוגיה התפתחותית		2
	פלסטיות מוחית		4
	ניורוכלכלה (לא בתשפד)		4
	מודעות ומצבי מודעות מיוחדים		2
	מוח ושפה		2
	סה"כ נקודות		14
	נקודות לתואר		60

הערה:

*סטודנטים אשר חוגם השני הוא החוג לפסיכולוגיה ילמדו את קורסי החובה סטטיסטיקה, יסודות פיזיולוגיים, פסיכולוגיה ניסויית ופסיכולוגיה קוגניטיבית, במסגרת החוג לפסיכולוגיה.

החוג לפסיכולוגיה

שנה א' קורסי חובה			
נקודות	שעות לימוד	שם הקורס	סמסטר
0	0	שעות ניסוי	א'
2	2	מבוא לפסיכולוגיה	
2	4	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	
2	4	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות א'	
3	3	תיאוריות אישיות	
0	0	שעות ניסוי	ב'
2	4	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב'	
2	4	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות ב'	
4	5	פסיכולוגיה התפתחותית	
חובת בחירה קורס אחד מתוך השניים:			
3	3	פסיכולוגיה של הלמידה	
	3	תפיסה	
20	סה"כ נקודות		

שנה ב' קורסי חובה			
נקודות	שעות לימוד	שם הקורס	סמסטר
0	2	SPSS	א'
3	4	פסיכולוגיה ניסויית א'	
0	2	SPSS	ב'
3	4	פסיכולוגיה ניסויית ב'	
2	4	מבוא לשיטות מחקר מתאמיות	
8	סה"כ נקודות		

חובת בחירה - שנה ב' ו-ג' (חובה לקחת את כל ארבעת הקורסים, הבחירה היא באילו שנים)			
נקודות	שעות לימוד	שם הקורס	סמסטר
4	6	פסיכולוגיה חברתית	א'
4	6	פסיכולוגיה אבנורמלית	
4	6	פסיכולוגיה קוגניטיבית	
4	6	מבוא לנירופסיכולוגיה	ב'
16 נ"ז	סה"כ נקודות		

שנה ג'			
נקודות	שעות לימוד	שם הקורס	סמסטר
2	2	סמינר מחקר	א'
2	2	סמינר מחקר	ב'
12		קורסי בחירה בתוך החוג לפסיכולוגיה	
		תלמידי תוכנית הספח ייקחו 8 נ"ז מקורסי הבחירה בתחום המוח	
60	נקודות לתואר		