



## שם ומספר הקורס:

27-613-01

## חקר הקוגניציה והמוח במאה ה-21

שם המרצה: ד"ר ודים אקסלרוד

היקף הקורס – 2 שעות סמיסטריאליות

### א. מטרת הקורס :

מטרת הקורס הינה להקנות לסטודנט ידע תיאורטי בנושאים מתקדמים בחקר הקוגניציה וחקר המוח (Cognitive Neuroscience).

### ב. תוכן הקורס:

מהלך השיעורים: הרצאות פרונטאליות של המרצה

### תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

1. היסטוריה של תחום Cognitive Neuroscience
2. סקירה של שיטות מחקר בבני אדם
3. דוגמאות של עיקרון לוקליזציה במוח
4. עיבוד של domain-specific מול domain-general
5. אתגרים באינטרפרטציה של לוקליזציה במוח (חלק א')
6. אתגרים באינטרפרטציה של לוקליזציה במוח (חלק ב')
7. אתגרים בלוקליזציה ואפיון של cognitive process
8. רשות במוח
9. עיקרון של עיבוד היררכי
10. עיקרון של Feed-back
11. עיבוד פרצופים כדוגמה של עיבוד מידע חיצוני: עקרונות עיקריים
12. עיבוד פרצופים (ניסויים התנהגותיים וניסויי הדמיה)
13. עיבוד מידע פנימי ורשת ברירת המחדל

ג. **חובות הקורס:**

**דרישות קדם:**

אין

**חובות / דרישות / מטלות:**

- השתתפות פעילה בשיעורים
- עבודת סיום

**מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי):**

- 30% - השתתפות פעילה בשיעורים
- 70% - עבודת סיום

ד. **ביבליוגרפיה:** מאמרי קריאה רלוונטיים יינתנו במהלך הקורס