



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הרוח והחברה
המחלקה לפסיכולוגיה

טופס סילבוס לסטודנט

המחלקה לפסיכולוגיה - תשע"ח 8-2017

שם הקורס: מבוא לרשתות נוירונים

מס' קורס: 101-1-0014

שם המרצה: פרופ' רונן שגב

יעדי ההוראה:

התלמידים ילמדו נושאים מרכזיים בחישוביות עצבית.

פרשיות לימודים:

קורס זה ממוקד בבסיס של חישוביות עצבית ולמידה. הקורס יכלול את מודל הופפילד כמודל לזיכרון אסוציאטיבי, רשתות מרובות שכבות, backpropagation, תיאוריות דינמיות של חישוביות עצבית וקידוד עצבי במערכת הראיה.

משקל בציון הסופי **

נוכחות	-	_____ %	_____ חובה	_____ בחירה
בחנים ***	-	_____ %		
עבודות	-	_____ %		
מבחנים	-	_____ %		
סיורים	-	_____ %		
סה"כ	-	100%		

רשימה ביבליוגרפית:

עברית

אנגלית

1. Biophysics of Computation: Information Processing in Single Neurons, by Christof Koch, 1999.
2. Ion Channels of Excitable Membranes, by Bertil Hille, 2001.
3. Natural Image Statistics: A Probabilistic Approach to Early Computational Vision, by Aapo Hyvärinen, Jarmo Hurri and Patrick O. Hoyer.

* יקבעו בתחילת הקורס ולכל המאוחר בשבועיים הראשונים של הסמסטר ולפני תום תקופת השינויים.
** אין לשנות את מרכיבי הציון הסופי במהלך הסמסטר.
*** על המורה להודיע מראש על סוג הבחנים ומועדם.