

המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח



השראה פוגשת מצוינות



אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

מה זה "מדעי הקוגניציה"?

חקר התופעות, היכולות והתהליכים הנפשיים והמנטליים שבבסיס ההתנהגות האנושית מנקודת מבט רב-תחומית.

דוגמאות: מודעות, תפיסה חושית, פתרון בעיות, קבלת החלטות, זיכרון, קשב, עיבוד שפה, רגשות, למידה ויצירתיות.

כל המערכות הלוקחות חלק בתהליכים אלה הן בתחום העניין של המדעים הקוגניטיביים.



התוכנית למדעי הקוגניציה והמוח: רב תחומיות



- מחלקה בין פקולטית
- פועלת במסגרת בית הספר למדעי המוח



- מצוינות (קבלה + מעבר)
- ליווי אישי (חברי סגל, סטודנטים ותיקים)
- מסלולי התמחות עם קורסים ייעודיים
- השתלבות במחקר





■ ד"ר אורן שריקי- חישוביות עצבית, EEG וגריה מוחית.

■ ד"ר ליאור שמואלוף- נוירוביולוגיה. למידה מוטורית ושיקום.



■ ד"ר טליה שדה- פסיכולוגיה קוגניטיבית, קוגניציה. זיכרון ושכחה.



■ ד"ר מריוס כהן- הנדסת מחשבים, פילוסופיה של הפיזיקה.



■ פרופ' יאיר נוימן- חקר מערכות שפתיות פסיכולוגיות, וקוגניטיביות מורכבות.



■ ד"ר ניר פרסקו – פילוסופיה של חישוביות בקוגניציה.



■ פרופ' כרמל סופר - תפיסת דינמיקה של הבעות פנים, יזמות.



■ פרופ' אלון פרידמן- נוירוכירוגיה, פיזיולוגיה. הבסיס למחלות של המוח.

■ פרופ' יוסי צלגוב- פסיכולוגיה קוגניטיבית. אוטומטיות ותהליכי בקרה.

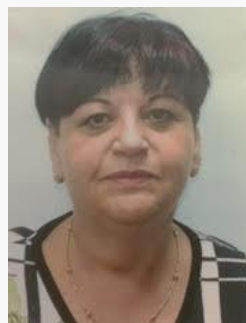
■ פרופ' אילן דינשטיין- מדעי העצב, פסיכולוגיה. הבסיס המוחי של אוטיזם.

■ פרופ' גליה אבידן- מדעי העצב, פסיכולוגיה. תפיסה ראייתית בבני אדם.

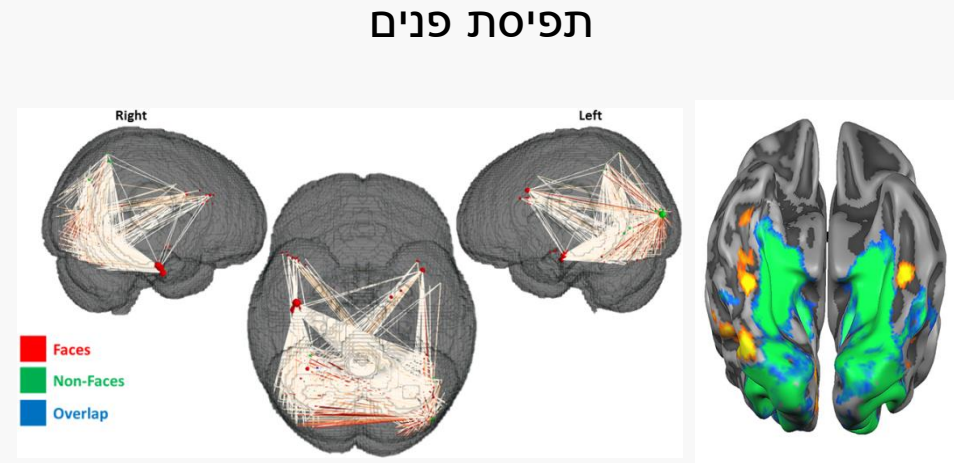
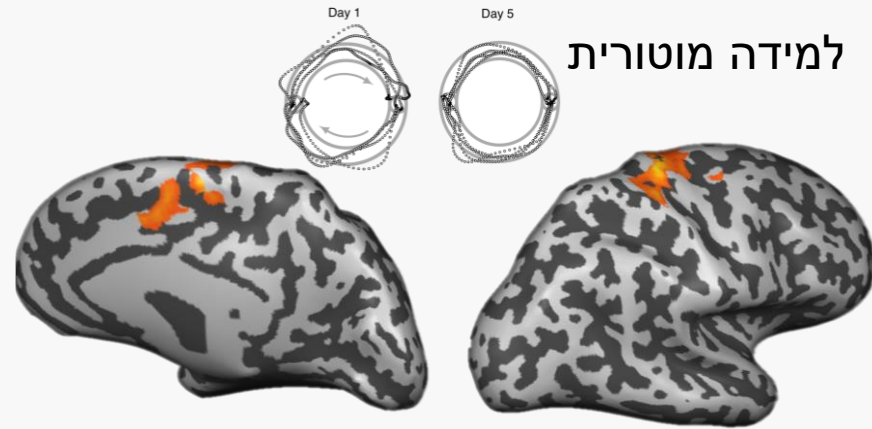
• סגל מנהלי:

• כרמלה נאור, ממונה על המנהל.

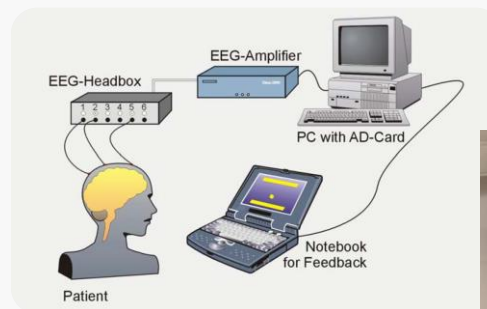
• שירה שמש פליט, רכזת לענייני סטודנטים.



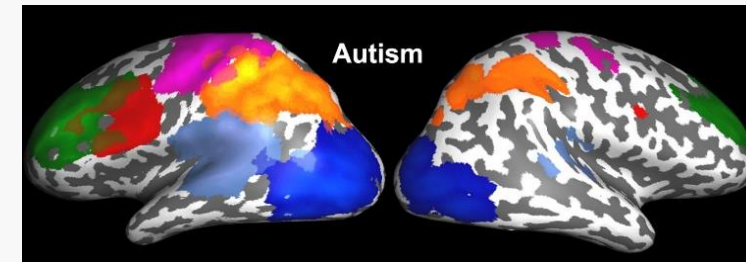
כיצד מתבצע עיבוד מידע במוח?



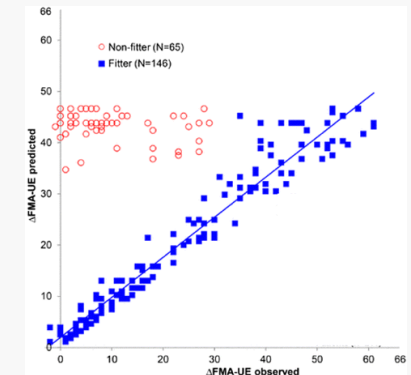
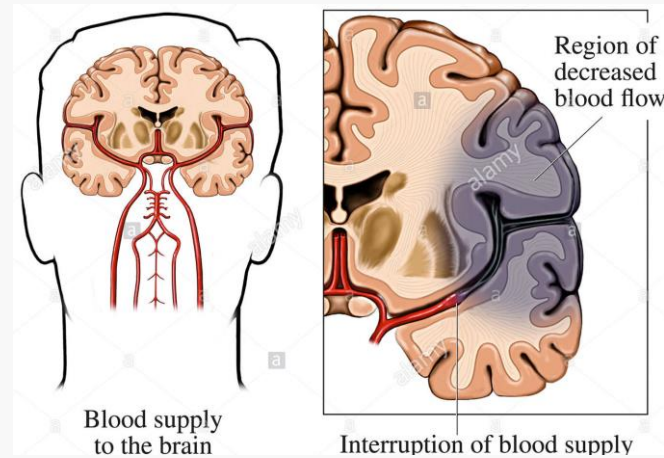
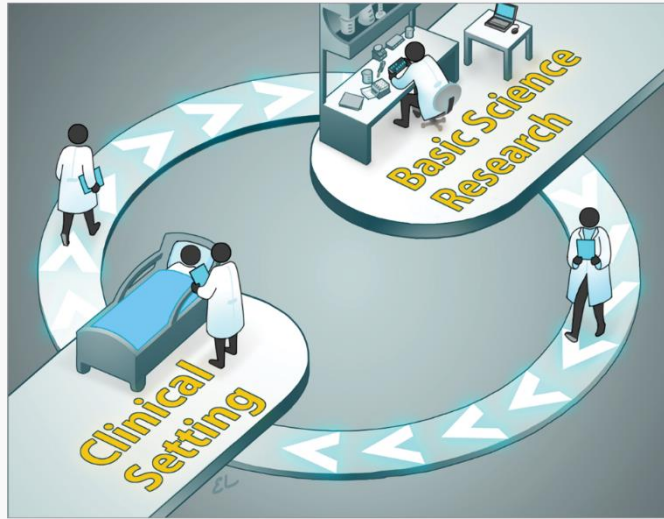
ממשקי מוח-מחשב



אוטיזם



השראה פוגשת מצוינות – קליניקה יישומית בעלה נגב

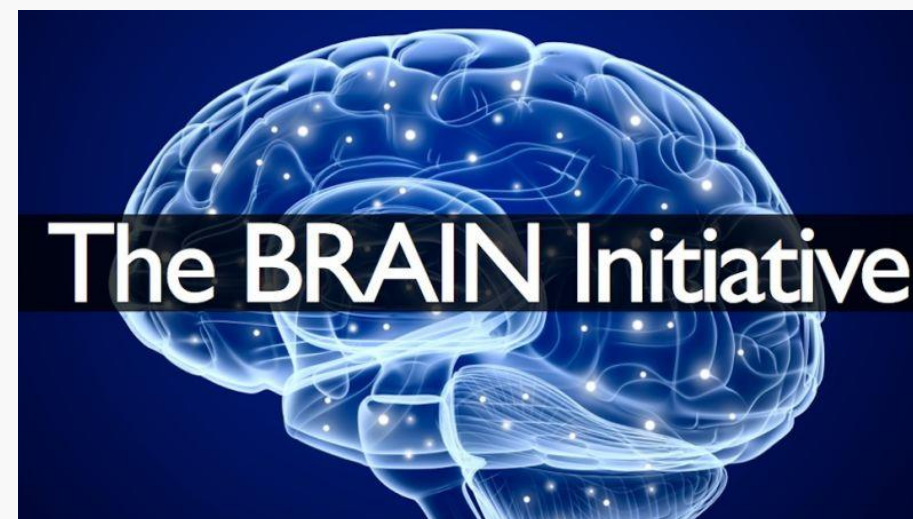


$$\Delta FM \approx 0.7 \cdot (66 - FM_{\text{initial}}) + 0.4$$

Prabhakaran et al., 2008



אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב



מרכז זלוטובסקי למדעי העצב
Zlotowski Center for Neuroscience



Healthcare BrainTech

Startup Ecosystem in Israel

Diagnostics

brainvivo intake ElMindA
BrainTalk aidoc NIBS
Mon4t TALIAZ NEUROTECH Solutions

Monitoring

BrainMARC HeadSense
BIO EYE Ornim MyndYou
neurosteer BEYONDVERBAL

Rehab

motorika Intendu C3
bioxtreme STEP of MIND
BrainQ NOVOTALK

Cognitive Training

BrainFit Myndlift CogniFit
NeuroTrax

Treatment

Neurolief PERFLOW MEDICAL INSIGHTTEC
BrainsGate BlueWind Brainsway
Olfa Rhythm SPOTON SipNose
NEURONIX ALPHA omega InnoSphere

Venture Capital

Joy Ventures aMeron TERRA AMV
OurCrowd IMPACT FIRST GEFEN BIOMED SANARA VENTURES
RAINBOW OrbiMed Agate TRIVENTURES

Accelerators/Incubators

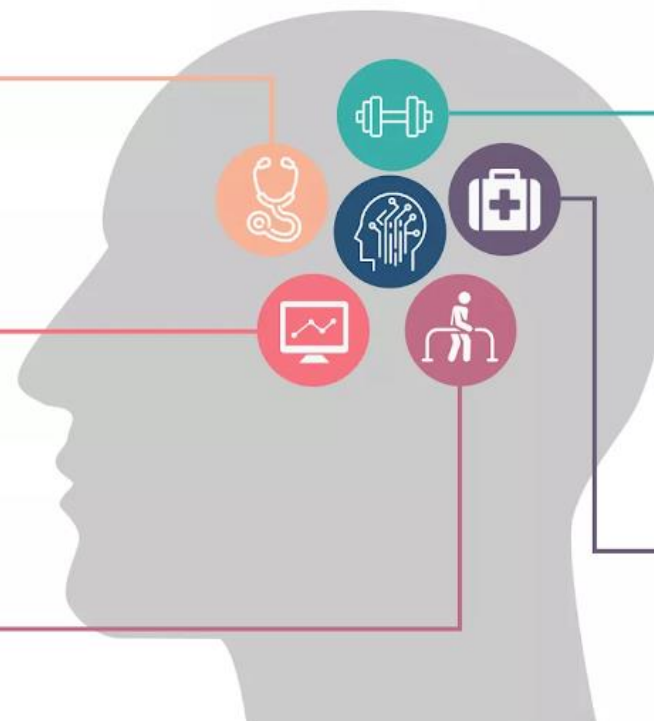
ALON DRIVE NEGEV
RAD BioMed Incentive MindUP

Universities & NPOs

Technion IBT
Tel Aviv University Bar-Ilan University

Corporates

Medtronic SIEMENS Boston Scientific



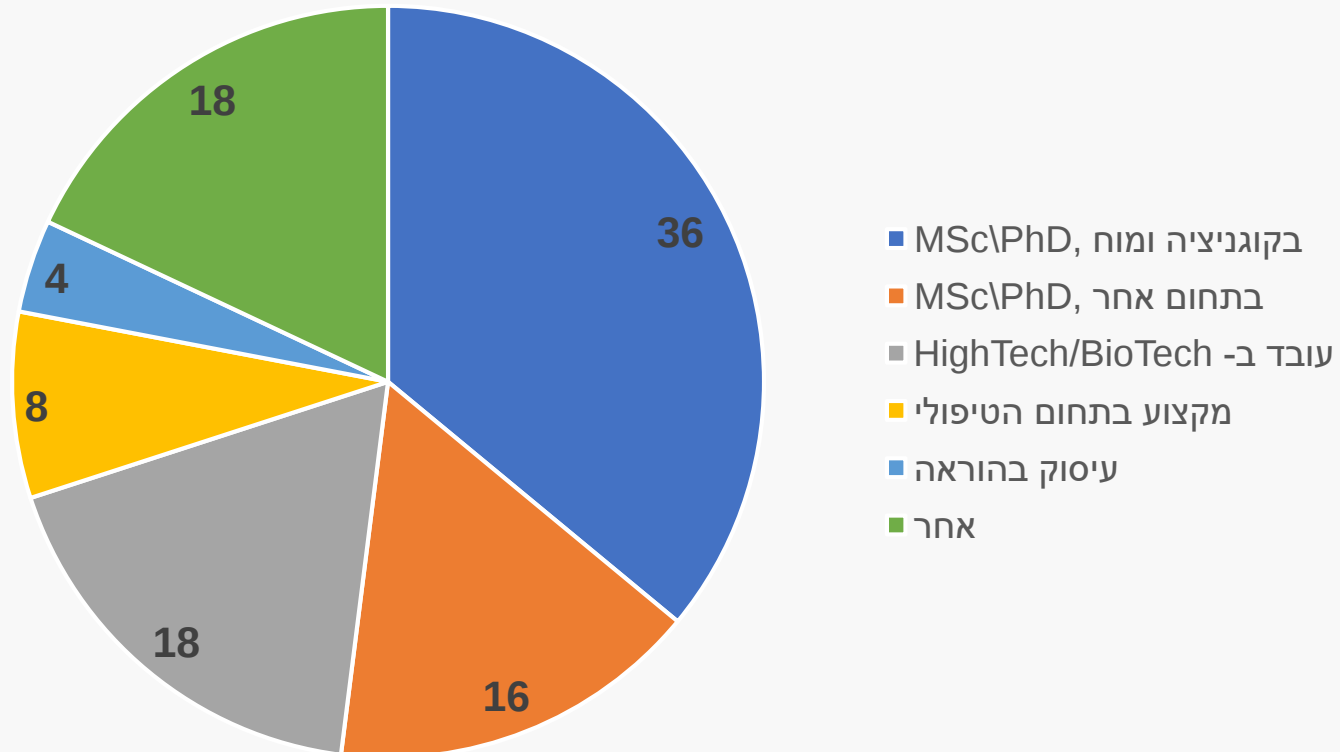
אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

For further information, contact us at gal@innov8vc.com
Visit our website at innov8.singtel.com

Singtel
innov8

מה עושים הבוגרים שלנו?

עיסוק בוגרים תשע"פ (154)

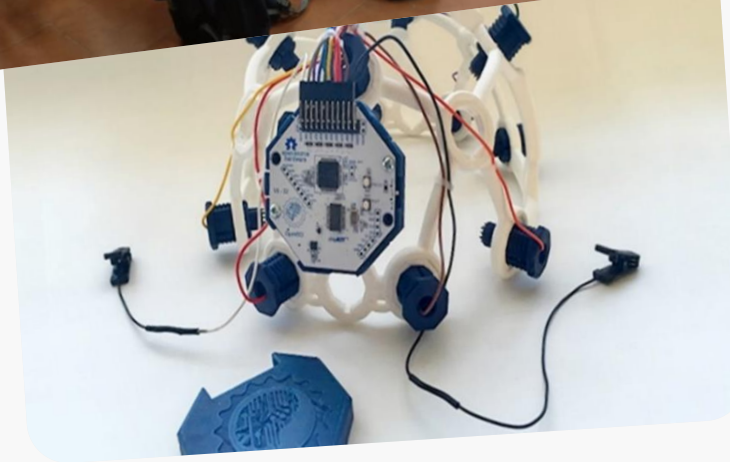


לסיכום - למה אצלנו?

- BSc עם מגוון מסלולי התמחות
- רב-תחומיות
- השתלבות בפרויקטי מחקר
- יזמות, ברינטק, מחקר יישומי
- מיומנויות מחקר
- אוניברסיטת בן גוריון



השראה פוגשת מצוינות – קהילת הבריינטק



Brain Gurion Hackathon:
March 6-7, 2019



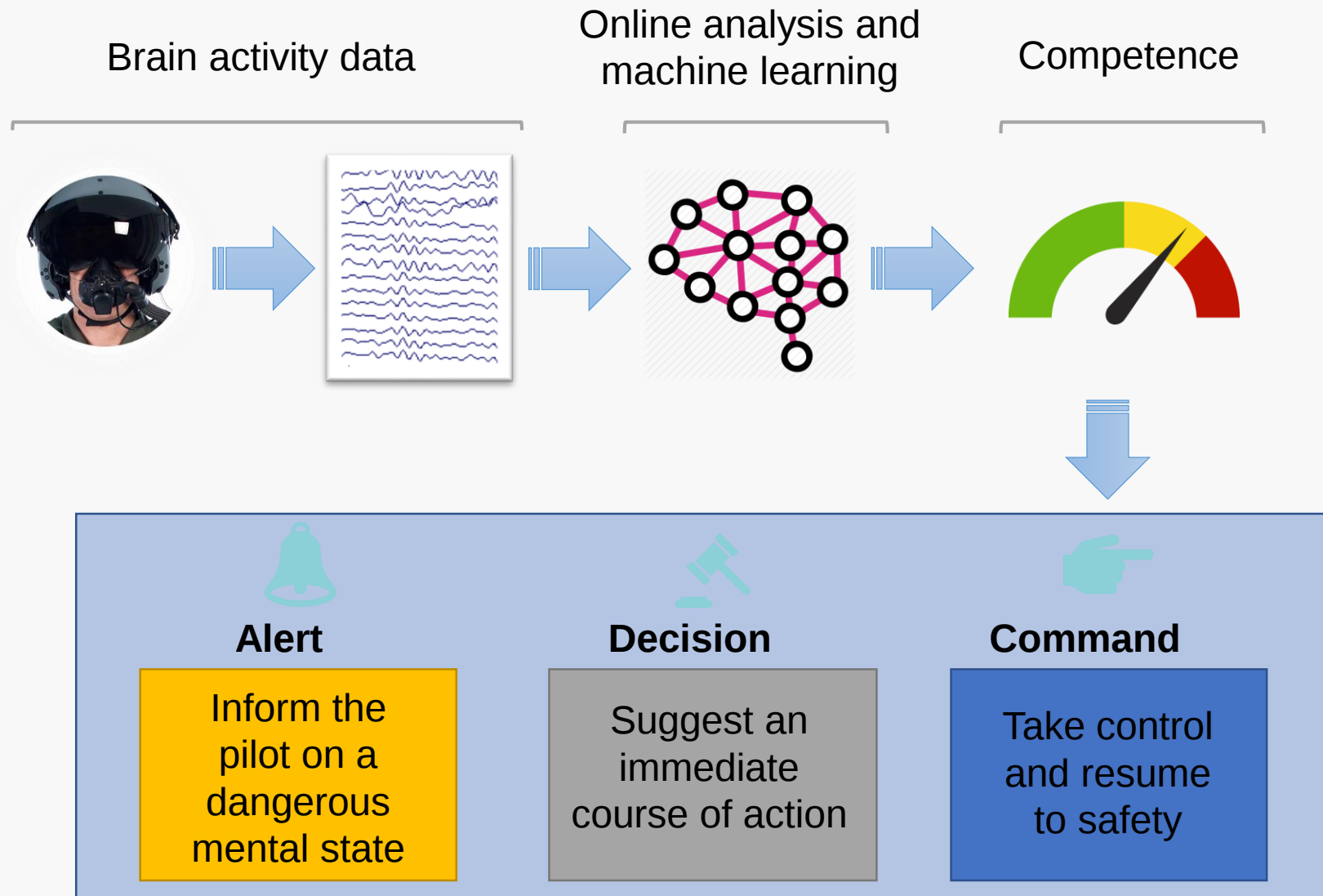
אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

ניטור מוח הטייס

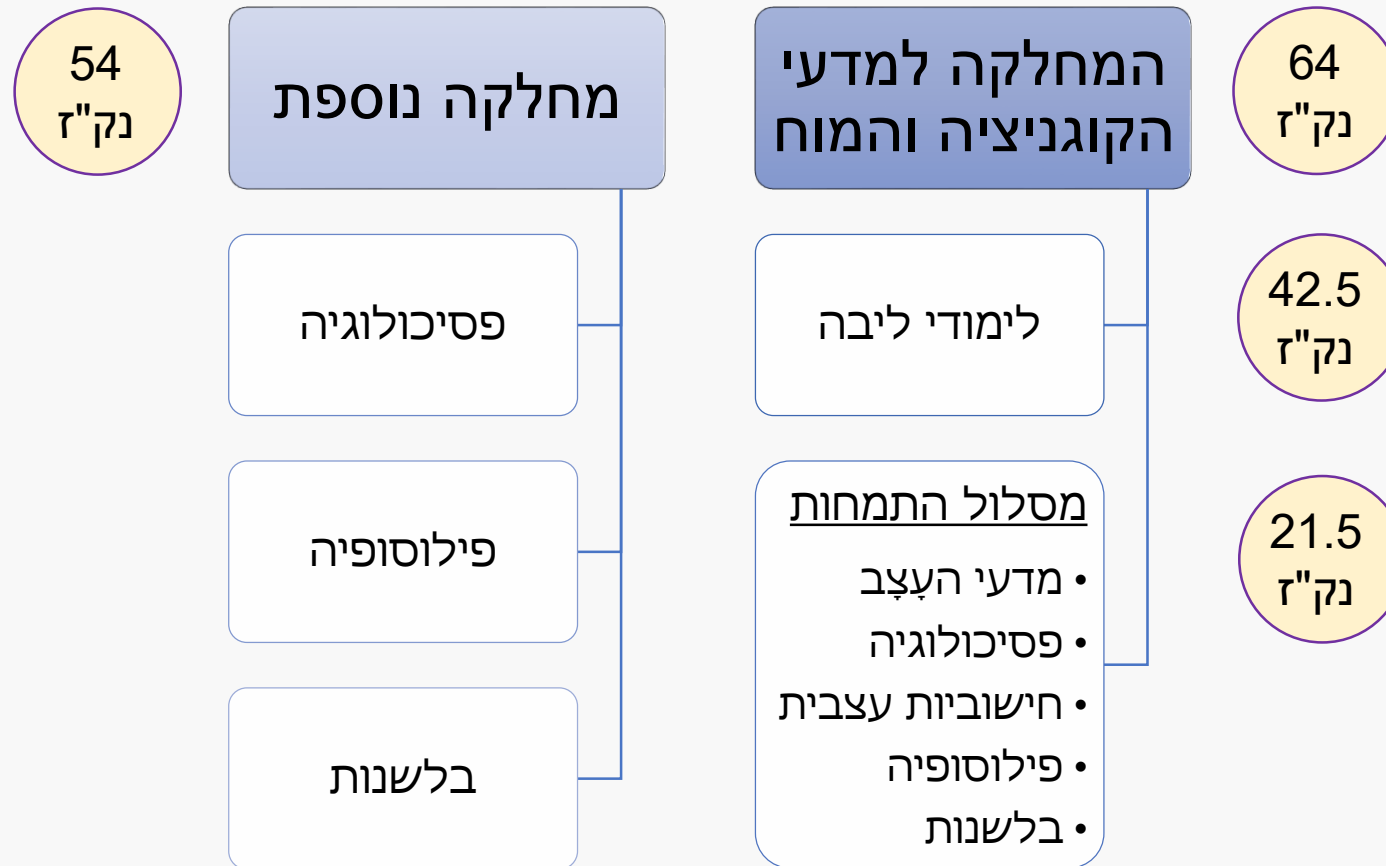


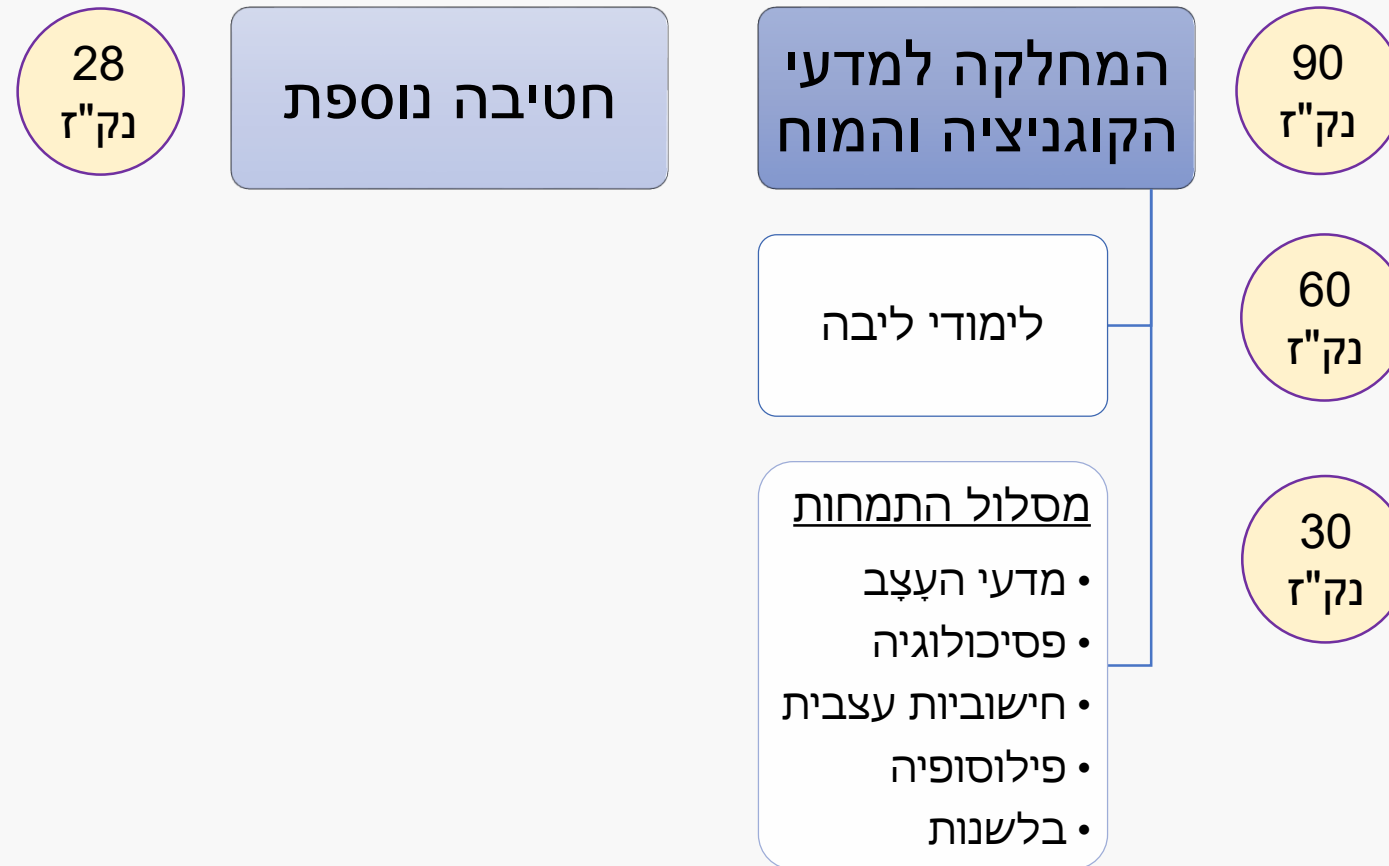
אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

ניטור מוח הטייס



התכנית הדו-מחלקתית





רשימת חטיבות לתכנית החד-חוגית

חטיבות אשר קשורות לקוגניציה:

מתמטיקה

מדעי המחשב

כימיה

פיסיקה (מחכים לאישור)

מדעי החיים (מחכים לאישור)

בלשנות

פילוסופיה

חינוך

כלכלה

חטיבות נוספות:

מקרא ארכיאולוגיה ומזרח קדום

ספרות עברית

לשון עברית

לימודי המזרח התיכון

היסטוריה של עם ישראל

מחשבת ישראל

היסטוריה כללית

ספרות

אמנויות

לימודי מדינת ישראל

גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

פוליטיקה וממשל

אמנות יצירה

לימודי מגדר

אגדה והלכה

גישה בין תחומית לסכסוכים ומ"מ

לימודי פוליטיקה וחברה אירופית

לימודי אפריקה



- החל משנת הלימודים השנייה
 - נתון לבחירת הסטודנט (עם מגבלות מסוימות)
- שונה מהמחלקה/מהחטיבה הנוספת
 - מחלקה ב**פסיכולוגיה** ←
מסלול התמחות שאינו פסיכולוגיה
 - מחלקה או חטיבה ב**פילוסופיה** ←
מסלול התמחות שאינו פילוסופיה
 - מחלקה או חטיבה ב**בלשנות** ←
מסלול התמחות שאינו בלשנות
- הדגשים הם על נושאים קוגניטיביים



התכנית החד-מחלקתית

- מקבלים תואר בדיסציפלינה אחת: **מדעי הקוגניציה והמוח**
- הלימודים בתחום מדעי הקוגניציה והמוח מקיפים יותר

התכנית הדו-מחלקתית

- מקבלים תואר בשתי דיסציפלינות:
 - (1) **מדעי הקוגניציה והמוח**
 - (2) **פסיכולוגיה או פילוסופיה או בלשנות**
- אפשר להמשיך לתואר שני בכל אחת מהדיסציפלינות, ללא צורך בהשלמות

