יט. מדעי הקוגניציה

תכנית לימודים לתואר ראשון B.A

מטרת הלימודים

מדעי הקוגניציה עוסקים בהסבר כישורים מנטאליים כרכישת שפה, תפיסה, קבלת החלטות, יצירתיות ומודעות. מטרת הלימודים היא לחשוף את התלמידים לתכנים, לשיטות המחקר ולסוגי החשיבה השונים המאפיינים את מדעי הקוגניציה.
הלימודים כוללים קורסים בפסיכולוגיה, בלשנות, פילוסופיה, לוגיקה וחישוביות, מדעי המוח, וקורסים מיוחדים המדגישים את השילוב בין התחומים השונים.
תכנית הלימודים במדעי הקוגניציה משותפת לפקולטות למדעי הרוח, למדעי החברה, למדעי הטבע ולבית הספר לחינוך.

מבנה הלימודים

תכנית הלימודים נלמדת במסלול **דו-חוגי** בלבד. פרטים נוספים על מסלולי הלימודים ראו בפרק "ידיעות לתלמידי התואר הראשון".

סדר הלימודים לתואר הראשון

הלימודים כוללים קורסים בהיקף של **65-77 נ"ז** לפי הפירוט הבא:

א.	לימודי יסוד במתמטיקה, לוגיקה, תכנות וסטטיסטיקה	26-22	נ"ז
ב.	לימודי חובה	39-37	נ"ז
ג.	לימודי בחירה (מינימום)	12	נ"ז
ד.	עבודה סמינריונית[1]	ללא	נ"ז

<u>הערה</u>: חלק מקורסי היסוד והחובה יילמדו במסגרת החוג השני של התלמידים.

שנה א - חובה

מבוא ללוגיקה למדעי הקוגניציה	6	נ"ז
תהליכים קוגניטיביים	3	נ"ז
פיזיולוגיה של התנהגות[2]	3	נ"ז
תכנות מונחי עצמים למדעי הקוגניציה בפייטון (PHYTON)[3]	2	נ"ז
פייטון הלכה למעשה (PHYTON)[4]	2	נ"ז
שיטות אלגבריות למדעי הקוגניציה[5]	5	נ"ז

---

[1] כתיבת העבודה אינה מזכה בנ"ז, אך ציון העבודה ייחשב בשקלול הסופי לתואר כ-4 נ"ז.
[2] הקורס אינו מיועד לתלמידי פסיכולוגיה.
[3] אינו מיועד לתלמידי מדעי המחשב. תלמידי פיסיקה יכולים ללמוד כחלופה את פוטרן ++C. תלמידי ביולוגיה ומתמטיקה פטורים בגין קורס זה מקורס תכנות בחוג לביולוגיה ומתמטיקה.
[4] לתלמידי מדעי המחשב ייחשב כקורס בחירה.
[5] אינו מיועד לתלמידים שהחוג השני שלהם הוא מדעי המחשב, מתמטיקה, פיסיקה או כלכלה.

שנים א-ב - חובה

היסודות הפילוסופיים של מדעי הקוגניציה	3	נ"ז
קורס מבוא בהסתברות וסטטיסטיקה[6]	8-4	נ"ז
מבוא לחקר השפה	4	נ"ז

שנה ב

נוירואנטומיה תפקודית	4	נ"ז
מבוא למדעי המוח הקוגניטיביים	4	נ"ז
שיטות מחקר בקוגניציה[2]	5	נ"ז
שיטות אנליטיות למדעי הקוגניציה[7]	5	נ"ז
סמינריון חוגי בקוגניציה	4	נ"ז

שנה ג

חישוביות וקוגניציה	6	נ"ז
עבודה סמינריונית	ללא	נ"ז

שנה ג - חובת בחירה[8]

פרויקט מחקר עצמאי	4	נ"ז
מחקר ועשייה חברתית	4	נ"ז

שנים ב-ג - בחירה

קורסי בחירה[9]	12	נ"ז

---

[6] תלמידי פסיכולוגיה, ביולוגיה, סטטיסטיקה וכלכלה ייקחו את קורסי החובה בסטטיסטיקה הניתנים בחוגם. תלמידי מתמטיקה ופיזיקה ילמדו את הקורס "תורת ההסתברות (1)" (80420).
תלמידי מדעי המחשב ילמדו את קורס 80430 "מבוא להסתברות וסטטיסטיקה". שאר התלמידים ייקחו את "חשיבה סטטיסטית בפסיכולוגיה" (51102).

[7] אינו מיועד לתלמידים שהחוג השני שלהם מדעי המחשב, מתמטיקה, פיסיקה, כלכלה וסטטיסטיקה.

[8] חובה לבחור אחד מהקורסים המפורטים בשנתון.

[9] ניתן לשקלל עד 4 נ"ז בחוג השני, לאחר קבלת אישור לכך.