

חטיבה במדע קוגניטיבי

התכנית מיועדת לסטודנטים מהמחלקות הבאות: פסיכולוגיה (54 נק"ז), פילוסופיה (54 נק"ז) או ספרויות זרות (מסלול בלשנות-54 נק"ז).

מבוא

בבסיס המחקר העכשווי של הנפש (mind) והכשרים הקוגניטיביים, עומדת הנחה רווחת לפיה, הבנה ממצה של תחום דיון זה איננה בת השגה ללא שיתוף פעולה של דיסציפלינות שונות, שהעיקריות שבהן הן פסיכולוגיה, מדעי המוח, מדעי המחשב (בעיקר בינה מלאכותית), בלשנות ופילוסופיה. רבים מהמחקרים פורצי הדרך כיום בנושאים כגון מנגנוני תפיסה, עיבוד ורכישת שפה, למידה, מודעות, פתרון בעיות וקבלת החלטות אכן כרוכים בשיתוף פעולה כזה, המחייב ידע ברמה גבוהה בתחומים הרלוונטיים. המדעים הקוגניטיביים מסבירים ומנתחים את התהליכים הקוגניטיביים כתהליך של עיבוד מידע, וכך מהותי למחקר המודל של הנפש כמחשב, או על כל פנים ראייתם של תהליכים קוגניטיביים שונים כתהליכים חישוביים הממומשים בחומרה המוחית. המכלול הבין-תחומי של המדעים הקוגניטיביים מספק הזדמנויות חדשות להסברן של תופעות שעד לא מכבר, הבנתן נדמתה רחוקה ביותר – יכולות מנטליות שונות ועיגוןן במערכות פיזיקאליות מורכבות דוגמת המוח האנושי.

בוגרי התכנית יוכלו להמשיך בלימודים לתארים מתקדמים (בהתאם לבחירותיהם הספציפיות בתואר הראשון) בתחומים כמו: מדעים קוגניטיביים, פסיכולוגיה, פילוסופיה, בלשנות ומדעי המוח. בהמשך יוכלו הסטודנטים להשתלב הן בעבודות מחקריות והן בעבודה יישומית בתחומים הנ"ל.

מבנה הלימודים

הלימודים יתקיימו במסלול דו-מחלקתי. הסטודנטים יילמדו במחלקה ללימודים רב תחומיים (56 נק"ז) וכן במחלקה נוספת מבין המחלקות הבאות (54 נק"ז): פסיכולוגיה, פילוסופיה, ספרויות זרות (מסלול בלשנות). במסגרת המחלקה ללימודים רב תחומיים, הסטודנטים יילמדו בחטיבה ללימודים קוגניטיביים (28 נק"ז) וכן ייבחרו בחטיבה נוספת (מתחום שונה בו בחרו כמחלקה) מבין החטיבות הבאות: מדעי ההתנהגות, פילוסופיה של הנפש, בלשנות, מדעי המחשב או מדעי העצב. לא יאושר לתלמיד ללמוד חטיבה חופפת לחוג השני שלו.

ההרכבים השונים המומלצים לתכנית במדע קוגניטיבי הם (בנוסף לחטיבה המוצעת):

1. ספרויות זרות ובלשנות – מסלול בלשנות 54 נק"ז

במסגרת לימודים רב תחומיים, אחת החטיבות דלהלן :

- | | |
|---------|-----------------------|
| 28 נק"ז | א. מדעי ההתנהגות |
| 28 נק"ז | ב. מדעי המחשב |
| 28 נק"ז | ג. בפילוסופיה של הנפש |
| | ד. מדעי העצב |

2. פסיכולוגיה 54 נק"ז

במסגרת לימודים רב תחומיים, אחת החטיבות דלהלן :

- | | |
|---------|----------------------|
| 28 נק"ז | א. בלשנות 28 נק"ז |
| 28 נק"ז | ב. מדעי המחשב |
| 28 נק"ז | ג. פילוסופיה של הנפש |
| 28 נק"ז | ד. מדעי העצב |

3. פילוסופיה 54 נק"ז

במסגרת לימודים רב תחומיים, אחת החטיבות דלהלן :

- | | |
|---------|------------------|
| 28 נק"ז | א. בלשנות |
| 28 נק"ז | ב. מדעי המחשב |
| 28 נק"ז | ג. מדעי ההתנהגות |
| 28 נק"ז | ד. מדעי העצב |

הקבלה לתכנית הינה על בסיס תחרותי.

השיבוץ לחטיבות ייבחן בהתאם לדרישותיהן הספציפיות, ומותנה באישור יועץ ראש התכנית.

כל סטודנט ילווה אישית על ידי צוות התכנית, הן בעזרה בהרכבת המערכת והן בייעוץ שוטף. על מערכת הלימודים הסופית לכל סמסטר להיות מאושרת על ידי יועץ/ראש התכנית.