
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

בין קוגניציה אנושית למלאכותית - 6178

תאריך עדכון אחרון 26-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הקוגניציה והמוח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אריאל גולדשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ariel.y.goldstein@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום עם המרצה

מורי הקורס:

ד"ר אריאל גולדשטיין,
גב דריה לויבשבסקי

תאור כללי של הקורס:

למידה עמוקה מציעה פרספקטיבה חדשה ולפעמים מהפכנית למספר סוגיות יסוד במדעי המוח הקוגניטיביים. בקורס נעסוק בסוגיות קוגניטיביות שהושפעו מהתפתחויות בנושא של למידה עמוקה. התחומים שנעסוק בהם: רכישת שפה, ייצוגים, קוגניציה גבוהה ואינטגרציה מולטי-מודאלית. הקורס יהיה מורכב: מהרצאות פרונטליות - המכסות את המושגים הרלוונטים מהספרות הקוגניטיבית וחישובית. סדנאות חישוביות - במסגרתן יממשו הסטודנטים פרוייקט בפיתוח שמדגים את התפתחויות בלמידה עמוקה והשפעתם על המושגים הקוגניטיביים. מפגשי דיון (עם נוכחות חובה) על מאמרים רלוונטים לנושא (המשתתפים). ות יתבקשו לקרוא את המאמרים לפני השיעור ולהגיש סיכום קצר בתחילת השיעור). ההערכה תיעשה באמצעות עבודה בסוף הסמסטר בה יתבקשו הסטודנטים ליישם לממש קוד הכרוך בסוגייה קוגניטיבית (והגשת הסיכומים לפני שיעורי הדיון).
נדרש כרקע: קורס 6119 או לחילופין קורס אחר בלמידת מכונה (לדוגמא, 67577 או 76915). ניתן לפנות למרצה בנושא.

מטרות הקורס:

היכרות עם הסוגיות המרכזיות בהם למידה עמוקה שופכת אור חדש על סוגיות קוגניטיביות-מוחיות

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הקורס הסטודנטים יבצעו פרוייקט חישובי המתאר רעיון קוגניטיבי באמצעות התפתחות מעולם הלמידה העמוקה

דרישות נוכחות (%) :

נוכחות חובה במפגשי הדיון

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, דיונים ותרגילים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

רכישת שפה, ייצוגים, קוגניציה גבוהה ואינטגרציה מולטי-מודאלית.

חומר חובה לקריאה:

מאמרים יפורסמו במהלך הסמסטר

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי:
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 100 %

מידע נוסף / הערות: