

סילבוס - פרויקט הנדסי בתיב"ם 03437920

אחריות קורס: פרופ ענת פישר

מנחות פרויקטים: פרופי ענת פישר, גבי רונית שניאור

מטרת הקורס: הרחבה ויישום של ידע בתחומי תיב"ם. פיתוח אלגוריתם למידול, זיהוי, ראייה ממוחשבת ולמידה ליישומים הנדסיים ורפואיים. השיטות שיחקרו ויפותחו מבוססות על נושאים חדשניים מהאקדמיה ומהתעשייה (רובוטיקה, רכבים אוטונומיים, תכן שתלים וכו').

מהלך הפרויקט (יקבע במדויק לכל פרויקט בנפרד):

- סקר ספרות / קריאה מונחית.

- אפיון הפרויקט (מטרה, אבני דרך עיקריים).

- פיתוח ויישום אלגוריתמים.

- מימוש

מבנה אדמיניסטרטיבי של הקורס:

סמסטר I:

- בחירת נושא לפרויקט

- סקר ספרות בנושא

- הגדרת הפרויקט: מטרות, אבני דרך עיקריים, סביבת עבודה.

- התחלת פיתוח בהתאם לדרישות המנחה.

- הצגת הפרויקט המתוכנן (כ- 10 דקות סמינריון) לקראת סוף הסמסטר.

- הגשת דוח ביניים

סמסטר II:

- המשך פיתוח בהתאם לדרישות המנחה.

- תיקוף הפתרון evaluation

- הצגת הפרויקט הסופי בפוסטר באירוע הפקולטי

- הגשת הפרויקט ודוח הפרויקט

***** פגישות יתקיימו אחת לשבועיים לכל הפחות. קיום הפגישות הינו תנאי הכרחי להשלמת דרישות המקצוע.**

את הפרויקט יש להגיש לא יאוחר מסיום מועדי ב' של הסמסטר השני של הפרויקט.

לגבי הארכות יש להגיש בקשת סטודנט בהתאם לתקנון.

מבנה הציון:

הציון יקבע על פי: פיתוח הפתרון, דוח והערכה כללית של עבודת הסטודנט. משקל כל חלק יקבע על ידי המנחה על פי אופי הפרויקט.

צור קשר: רונית שניאור – המעבדה לתיב"ם טל: 2396, 3155 schneor@technion.ac.il

פרופ ענת פישר - המעבדה לתיב"ם טל: 3260 meranath@technion.ac.il

אתרי הקורס: <https://moodle.technion.ac.il>

ניתן לראות פרויקטים קודמים ונושאי מחקר במעבדה באתר המעבדה:

cadlab.net.technion.ac.il

