

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

עיבוד ספרתי של תמונות - 67829

תאריך עדכון אחרון 01-09-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ שמואל פלג

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: peleg@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ שמואל פלג
גב ענבר הוברמן

תאור כללי של הקורס:

מבוא לעיבוד תמונה דיגיטלי באמצעות תיאור תהליך ההדמיה, ולמידת מושגים ופעולות בסיסיים לטיפול בתמונה.

מטרות הקורס:

הבנת היכולות של עיבוד תמונה דיגיטלי, לפתח ולכתוב תוכנה בסיסית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לקרוא ספרי לימוד עיבוד תמונה וניירות, וליישם את האלגוריתם בסיסי. עיצוב אלגוריתמים כדי לפתור בעיות עיבוד תמונה נתונות.

דרישות נוכחות (%):

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה, תרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

לכידת תמונה ודיגיטציה; מורפולוגיה של תמונות בינארי, היסטוגרמה ופעילותה; שיפור תמונה; פיתולים וTransform Fourier; שיקום תמונה; שינוי גיאומטרי והשתאינו; פירמידות Multiresolution; דחיסת תמונה; יישור תמונה ותפרים; פנורמה; הזרימה אופטית; שיטות חזקות; Denoising;

חומר חובה לקריאה:

NA

חומר לקריאה נוספת:

<http://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/CVonline/>

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 30 %

הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 70 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

תרגילי הבית יכללו תכנות של משימות עיבוד תמונה משמעותיות שיש להם שימוש מעשי.

שלשה בחנים יינתנו במשך הקורס במקום בחינה סופית. לא יתקיים מועד ב'.