

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

עיבוד תמונה מתקדם - 67288

תאריך עדכון אחרון 21-09-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): רענן פטאל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: raananf@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: לאחר השיעור

מורי הקורס:

פרופ רענן פטאל

תאור כללי של הקורס:

בקורס נלמד על יצוגי תמונה דלילים, תכונות סטטיסטיות של תמונות טבעיות, מודלים לא פראמטרים ושיכון במימד נמוך. כלים אלו ילמדו בהקשר של בעיות שחזור כגון הסרת רעש וטישטוש והעלאת רזולוציה.

מטרות הקורס:

הקניית ידע בכלים למידול תמונות טבעיות לצורך פתרון בעיות שיחזור

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הקניית ידע בכלים למידול תמונות טבעיות לצורך פתרון בעיות שיחזור

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

תרגילי בית

מבחן

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

בקורס נלמד על יצוגי תמונה דלילים, תכונות סטטיסטיות של תמונות טבעיות, מודלים לא פראמטרים ושיכון במימד נמוך. כלים אלו ילמדו בהקשר של בעיות שחזור כגון הסרת רעש וטישטוש והעלאת רזולוציה.

חומר חובה לקריאה:

A Wavelet Tour of Signal Processing, Third Edition: The Sparse Way
Mallat

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 50 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
הקורס מבוא לעיבוד תמונה הינו דרישת קדם לקורס הנוכחי.