
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

דחיסת תמונה ווידאו - 67296

תאריך עדכון אחרון 09-02-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

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): יובל קוכמן

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

שעות קבלה של רכז הקורס: לפי תאום מראש

מורי הקורס:

פרופ יובל קוכמן

תאור כללי של הקורס:

קורס שסוקר את העקרונות של דוחסי תמונה ווידאו באיכות גבוהה כמו *HEVC, MPEG, JPEG*, ומקשר ביניהם לבין עקרונות דחיסה בכלל.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

סטודנטים יהיו מסוגלים לבנות דוחס ופורס בסיסיים, ולהבין את החשיבות של חלקים שונים בהם.

דרישות נוכחות (%) :

33

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ועבודה עצמית.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

דחיסת טקסט - קודי האפמן וקידוד רצפי אפסים.
קוונטיזציה של מספרים ממשיים.
טרנספורם פוריה וטרנספורם קוסינוס.
קידוד על ידי חיזוי.
חיזוי בין תמונות ווקטורי תנועה.
שיקולים בבניית מערכת דחיסה שלמה.
נושאים מתקדמים.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

Wien / High Efficiency Video Coding HEVC: Coding Tools and Specification

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 75 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 25 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
במקביל להרצאות, התלמידים יבנו בהדרגה מקודד ומפענח בתוכנה שבהם ישולבו האלמנטים הנלמדים.