

מבוא לתיב"מ דו-מימד Introduction to Computer Aided Design

סמסטר א' תשע"ד
3 ש"ס

סוג המסגרת: 2 ש"ס שיעור + 1 ש"ס תרגול

דואר אלקטרוני: amibr@post.tau.ac.il

שם המרצה: עמי בראונר
טלפון: 054-4539619
שעות קבלה:

לפי תאום טלפוני מראש

תאור הקורס

הכרת סביבה ממוחשבת לתכנון בתוכנת אוטוקאד המשמשת לשרטוט אדריכלי והקניית יכולת עבודה עם תוכנה זו.

The aim of this course is to get acquainted with AutoCAD, a drafting software used by architects, and learn to work with it.

דרישות הקורס

השתתפות פעילה בשיעורים ותרגולים, הגשת מספר תרגילים בהתאם להוראות ולוח הזמנים שינתן ועבודה מסכמת. חובת נוכחות 80% מהשיעורים.

מרכיבי הציון הסופי

הגשת תרגילים – 20%, עבודה מסכמת – 80%.

נושאי הקורס

- הכרת ממשק התוכנה.
- בניית אלמנטים ובקרת תצוגה.
- שיטות לבחירת אלמנטים.
- שיטות לבחירת נקודות (OSNAP).
- הכרת שורת מצבי עבודה.
- עריכת אלמנטים קיימים ומניפולציה על אלמנטים קיימים.
- הגדרת בלוקים ועבודה עם ספריית בלוקים, פנימיים וחיצוניים.
- עבודה עם קבצים והכנסת תמונות.
- עבודה עם שכבות.

- הפניות חיצוניות (XREF).
- בניית חזיתות וחתכים.
- הגדרת קווקווים ומילוי שטחים (HATCH).
- מתן מידות והגדרת טקסט.
- הגדרות הדפסה וביצוע הדפסה.
- אוטודסק 360 .

רשימת ספרות

1. גלברד ז., רבין ש., אוטוקאד 2014 – מדריך למשתמש, תל-אביב, בהוצאת המחברים.
2. Barr Paul, Krimper Ronald L., Lazear Michael R., Stammen Christopher, CAD: Principles and Applications, Prentice Hall, 1985.
3. Szalapaj Peter, CAD Principles of Design, An Analytical Approach to the Computational Representation of Architectural Form, Architectural Press (Oxford), 2001.
4. Hoschek Joseph, Lasser Dieter, Schumaker Larry L. (Translator), Fundamentals of Computer Aided Geometric Design, AK Peters, 1993.
5. Schmai Peter Cachola, Digital Real, Blobmeister, First Built Projects, Birkhauser (Architectural), 2002.