

סילבוס – מעבדת מבוא למדע והנדסה של חומרים (0581.2132)

אחראים אקדמיים: ד"ר סמיון גורפמן

מהנדס המעבדה: עופר אורן

מדריך אחראי: דוד סבטליצקי

המעבדה מתקיימת בחדר 266

דרישות קדם: ללא דרישות קדם

חלוקת הציון:

40% - בוחן מכין למעבדה

10% - השתתפות פעילה במהלך המעבדה

50% - דו"ח מעבדה

הציון הסופי בקורס יורכב מממוצע ציוני כל המעבדות (חובת מעבר בציון מינימום 60 בבוחן ובדו"ח המעבדה עבור כל ניסוי).

תיאור כללי של המעבדה:

במסגרת מעבדת מבוא למדע והנדסה של חומרים הסטודנטים יבצעו חמישה ניסויים:

(1) ניסוי מתיחה

(2) ניסוי מטאלוגרפיה

(3) ניסוי הרפיית פלדות

(4) ניסוי חיסום פלדות

(5) ניסוי קשיות

ניסויים אלו מיועדים להקנות לסטודנטים בסיס מעשי באפיון בסיסי של חומרים שונים ברמת המיקרו/מאקרו תוך שימוש בטכניקות אפיון הנדסיות סטנדרטיות, ויתמקדו בקשר בין תהליכי הייצור וטיפולים משלימים - מבנה החומר - תכונות החומר. מתוך כך יוכלו הסטודנטים ללמוד על תכונות החומר תוך הבנה של השפעת תהליכי הייצור והטיפולים המשלימים המתבצעים בתעשייה על תכונות אלו.

חומרי קריאה:

ספר הקורס