



סילבוס מפורט

שם הקורס

מעבדת מבוא למדע והנדסה של חומרים (0581.1132)

מרצה

אחראית מעבדה – דנה כהן ג'רסי
מרצים: פרופ' עמית כהן, פרופ' נעם אליעז, פרופ' אילן גולדפרב, פרופ' שחר ריכטר, ד"ר סימיון גורפמן, ד"ר אריאל ישמח, ד"ר נועה לכמן-סנש, ד"ר מקסים סוקול, ד"ר בריאן רוזן.

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

בוחר מכין למעבדה, השתתפות פעילה במהלך המעבדה, דו"ח מעבדה. במעבדה המועברת בצורה מקוונת יש להפעיל את המצלמה והמיקרופון למשך כל המעבדה.

הרכב הציון הסופי

במעבדה פרונטאלית: בוחן מכין למעבדה – 40%, השתתפות פעילה במהלך המעבדה – 10%, דו"ח מעבדה – 50%.
במעבדה המועברת בצורה מקוונת: רכיב הציון עבור השתתפות יורד והציון יורכב מ-40% בוחן מכין למעבדה ו-60% עבור דו"ח מעבדה.
הציון הסופי בקורס יורכב מממוצע ציוני כל המעבדות (חובת מעבר בציון 60 לפחות בבוחן ובדו"ח המעבדה עבור כל ניסוי).

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מתיחה
2	מטאלוגרפיה
3	הרפיית פלדות
4	חיסוס פלדות
5	קשיות

קריאת חובה

חוברת הקורס

קריאת רשות

הערות

מהנדס מעבדות הוראה – מר עופר אורן
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.