

מבוא לחבורות (104158) - דף מידע לסטודנט
סמסטר חורף תשפ"ג 2022/23

צוות הקורס:

מרצה: פרופ' אלי אלחדף,
aljadeff@technion.ac.il

מתרגלת: טלי מונדרר.
talimon@campus.technion.ac.il

סילבוס:

1. חבורות, תתי חבורות, חבורות ציקליות, חבורות תמורות. 2. תתי חבורות נורמליות, הומומורפיזמים, מכפלות ישרות, מכפלות חצי ישרות, חבורות מנה, משפטי האיזומורפיזם.
3. משפט המבנה של חבורות חילופיות נוצרות סופית. 4. פעולה של חבורה על קבוצה: מסלולים ומייצבים, הלמה של ברנסייד, משוואת המחלקות. חבורות P-ומשפטי סילו. 5. חבורות חופשיות, החבורה הסימטרית, חבורות פשוטות.

תרגילי בית:

תרגילי המודל יוגשו אלקטרונית במודל. יש לכתוב את שם הסטודנט המגיש + ת"ז על התרגיל. יש לוודא שהתרגיל ברור נוח לקריאה, גם מבחינת צורת ההגשה (להקליד, או למי שכותב ביד, לוודא שהכתב וצילום הדף ברור) וגם מבחינת תוכן ההגשה (הוכחות ברורות ומסודרות).

נשתדל לפרסם גליון כל שבוע, לא בהכרח תקבלו משוב על כל השאלות וכל הגליונות. תירשם הגשה.

הרכב הציון הסופי:

- (15% מגן) הגשת שיעורי בית. כדי לקבל מגן זה יש להגיש 2-n מתוך n הגליונות שיינתנו במהלך הסמסטר.
- (20% מגן) בוחן אמצע. תאריך מופיע באתר לימודי הסמכה.
- בחינה סופית – האחוז הנותר.

ספרות עזר:

- Herstein I.N., Topics in Algebra
- מבוא לתורת החבורות, דויד צילג
- Dummit D.S. Foote R.M., Abstract Algebra

בחינה סופית:

65%-100% מהציון. תאריכים מופיעים באתר לימודי הסמכה. אם לא יהיה אפשר לנהל בחינה סופית בטכניון, הבחינה הסופית תתנהל באופן מקוון בכפוף לנהלי הטכניון.