



## דף מידע

### צוות הקורס

- **מרצה:** פרופ' רמי אתר, מאייר 657, טל' 4735. שעות קבלה: ג' 14:00 – 15:00, ד' 14:00 – 15:00.  
[atar@ee.technion.ac.il](mailto:atar@ee.technion.ac.il)
- **מתרגל:** דמיטרי רודוי, מאייר 508, טל' 4750. שעות קבלה: א' 10:30 – 12:30.  
[dmitryr@tx.technion.ac.il](mailto:dmitryr@tx.technion.ac.il)
- **בודקת תרגילי בית:** מרלן שחאדה, פישבך 347, טל' 3272. שעות קבלה: ג' 10:30 – 11:30.  
[marlensh@tx.technion.ac.il](mailto:marlensh@tx.technion.ac.il)

### אתר הקורס

אתר הקורס נמצא במערכת Moodle:

<http://moodle.technion.ac.il>



אנחנו נשתמש באתר לפרסום הודעות (בפורום) ולהפצה של חומרי לימוד ותרגילים

### מרכיבי הציון

הציון הסופי יורכב מבחינה סופית ותרגילי בית.

- תרגילי בית – 10% תקף (**חובת הגשה**). הציון ייקבע לפי N-1 התרגילים הטובים ביותר מתוך N תרגילים שיחולקו.
- בחינה סופית – 90%.

### בחינות

בבחינות מותר להשתמש בהרצאות, תרגולים ומחשבון בסיסי בלבד. השימוש בספרים, חוברות מבחנים ומחשבוני גראפיים אסור.

### נושאי לימוד

- מבוא: מערכות מצב, קונטרולביליות, אבזרווביליות, צורות קנוניות בסיסיות.
- בקרה על ידי משוב מצב. הצבת קטבים.
- משחזר מצב.
- הרחבת מושגי קונטרולביליות ואבזרווביליות. צורות קנוניות למערכות לא מינימליות.
- שיטות ליאפונוב.
- Linear Quadratic Regulator
- משחזר מצב אופטימלי: מסן קלמן.
- בקר Linear Quadratic Gaussian
- בקרה סיפרתית.
- נושאים נוספים לפי הזמן הנותר.