

מבוא לתהליכים סטוכסטיים
סמסטר אביב – תשס"ז
עדכון לסילבוס לאחר שביתת הסטודנטים:

תוכנית לימודים מעודכנת:

שבוע	תוכן ההרצאות	תוכן התרגולים	הערות
1	<ul style="list-style-type: none"> חזרה קצרה על שרשראות מרקוב. ניתוח צעד ראשון (פרק ב-5 + חומר באתר HighLearn). התפלגות סטציונרית – פרקים ב-6, ב-7, ב-8. 	<ul style="list-style-type: none"> חישובי צעד ראשון. חישובי ההתפלגות הסטציונרית. דוגמאות מידול. 	פרסום תרגיל בית שני ב- R. זהו תרגיל גדול, מומלץ להתחיל לעבוד עליו בהקדם.
2	<ul style="list-style-type: none"> דוגמאות והערות נוספות לגבי שרשראות מרקוב (מצב מתמיד אפס), משוואות שווי משקל מפורטות, דוגמא מפרק ב-8. תהליכי פואסון. (כל חלק ג' ללא ג-2, ג-6, ג-8, וג-9). 	<ul style="list-style-type: none"> סיום דוגמאות שרשראות מרקוב. תכונות התפלגות אקספוננציאלית. 	
3	<ul style="list-style-type: none"> סיום תהליכי פואסון. תהליכי קפיצה מרקובים ד-1, ד-2. 	<ul style="list-style-type: none"> תהליכי פואסון. 	
4	<ul style="list-style-type: none"> תהליכי קפיצה מרקוביים, ד-3, ד-4. תהליכי לידה מוות, ה-1. 	<ul style="list-style-type: none"> דוגמאות תהליכי קפיצה מרקובים. 	
5	<ul style="list-style-type: none"> דוגמאות נוספות לתהליכי קפיצה מרקוביים. תורת התורים, ה-1, ה-2. 	<ul style="list-style-type: none"> דוגמאות תהליכי קפיצה מרקוביים. דוגמאות תורת התורים. 	
6	<ul style="list-style-type: none"> תורת התורים, ה-3, ה-4. סיכום קצר. 	<ul style="list-style-type: none"> המשך דוגמאות תורת התורים. תרגילי חזרה למבחן. 	

הרכב הציון (מעודכן):

- בוחן פתיחה בכתה, 5% - מגן.
- תרגיל בית ראשון ב- R, 5%.
- תרגיל בית שני ב- R, 10%.
- תרגילי בית יבשים (לא ב- R) – 5%.
- מבחן סופי – 80%.

הערות:

- מבחן האמצע בוטל.
- המרצים והמתרגלים מתגברים את שעות הקבלה השבועיות. פרטים יפורסמו באתר. מומלץ להגיע.

מהלכה