



סילבוס מפורט

שם הקורס	
מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	
מרצה	
ד"ר יוסי לוזון	
סמסטר	
ב' תשפ"ב	
דרישות הקורס	
<p>הגשת תרגילי בית: מדי בערך שבועיים יינתנו שיעורי בית להגשה. הגשה של 100% לפחות מתרגילי הבית תהווה 20% מהציון הסופי, כל תרגיל בית שלא יוגש יפגע באופן יחסי בחלק של הגשת שיעורי הבית בציון הסופי. הגשת השיעורים הינה דרך אתר הקורס. לא יינתן ציון על התרגילים אולם ניתן לבקש בדיקה פרטנית של תרגילים מסוימים. לא תתקבלנה הגשות באיחור!</p>	
הרכב הציון הסופי	
<p>80% בחינת גמר 20% הגשת שיעורי בית מעבר הקורס מותנה בציון עובר בבחינת הגמר</p>	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	תהליך ברנולי
2	תהליך פואסון
3	שרשראות מרקוב – בזמן בדיד - משוואות ציפמן-קולמוגורוב
4	שרשראות מרקוב – סיווג מצבים ותכונות השרשרת, מצב יציב, זמן חזרה וזמן לספיגה
5	שרשראות מרקוב – שרשראות מרקוב בזמן רציף
6	תהליכי לידה ומוות – מודל אוכלוסיות
7	תורת התורים – משוואת ליטל
8	תורת התורים – מערכות $M/M/1$, מערכת $M/G/1$, $M/M/s$, $M/M/\infty$
9	תורת התורים – מגבלת קיבולת, נטישה ואי-הצטרפות
10	תורת התורים – החלטות אסטרטגיות ותקופת תעסוקה
11	תורת האמינות – פונקציית מצב ופונקציית האמינות לאורך זמן
12	תורת האמינות – תוחלת אורך חיי המערכת
13	תורת האמינות – חסמים לחישוב אמינות
קריאת חובה	
קריאת רשות	



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

- Ross, S.M. (1997). *Introduction to Probability Models*, Academic Press.
- Hillier, F. S., & Lieberman, G. J. (2001). *Introduction to Operations Research*, McGraw Hill.

הערות

משוב מתמשך: אנא, פנו אלינו עם כל הערה או רעיון שיש לכם בנוגע לקורס. לנוחיותכם, ניתן להעביר לנו משוב באופן אנונימי דרך אתר הקורס.