



תל אביב
אוניברסיטת
TEL AVIV
UNIVERSITY

סילבוס מפורט

שם הקורס	
סופרנובות	
מרצה	
פרופ' דובי פוזננסקי	
סמסטר	
ב	
דרישות הקורס	
השתתפות בשיעור (20%), הגשת תרגילים (30%), בחינה סופית (50%)	
הרכב הציון הסופי	
ראו למעלה	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
	מבוא
	כיצד מוצאים סופרנובות
	פיזיקה גרעינית
	יצירת היסודות
	אבלוציה של כוכבים
	תצפיות
	אנרגיה, עקומות בהירות
	ספקטרה
	קצבים
	סופרנובות Ia
	קריסת ליבה
	קרינה לא תרמית
	סופרנובות ככלים קוסמולוגיים
	נושאים נוספים בהתאם לזמן (מתפרצי גמא, גלי כבידה, איטרקציה עם תווך, ועוד)
Supernova explosions, by Branch and Wheeler (Springer)	ספרות



TEL AVIV אוניברסיטת
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס מפורט

Handbook of supernovae, Alsabti and Murdin editors (Springer)	
Nuclear Physics of Stars, by Iliadis (Wiley)	
Astrophysics in a nutshell, by Maoz (Princeton University Press)	