

# סילבוס מפורט



שם הקורס		
Biological signal analysis	עבודות ביוולוגיים	מרצה
פרופ' יוסי יובל, ד"ר פבלו בלינדר, ד"ר ענן מורן		סמינר
א'		דרישות הקורס
ידע באלגברה לינארית, סטטיסטיקה, ותכנות בפייטון, מטלב או C		הרכבת הציון הסופי
100% פרויקט סיום עם חובת הגשת תרגילים		מבנה הקורס
נושא השיעור ותכני השיעור (مטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)		תאריך / מס' שיעור
Introduction to signal analysis, Sampling (Yossi Yovel)		1
Theory: Fourier and Hilbert transforms (Yossi Yovel)		2
Spectral analysis (Yossi Yovel)		3
Filters (Yossi Yovel)		4
Image processing (Pablo Blinder)		5
Image processing (Pablo Blinder)		6
Image processing (Pablo Blinder)		7
Stochastic processes (Anan Moran)		8
Point Processes and the Poisson model (Anan Moran)		9
Single spike train assessment (Anan Moran)		10
Multiple spike train assessment (Anan Moran)		11
Neural encoding (Anan Moran)		12
Neural encoding (Anan Moran)		13
<b>קריאה חובה</b>		
Signal Processing for Neuroscientists: An Introduction to the Analysis of Physiological Signals; by Wim van Drongelen		

## סילבוס מפורט

	קריאת רשות
	הערות
	שפת ההוראה בקורס אנגלית