

18/9/22-24/10/22

4/7/22-29/7/22

Faculty Courses - Spring semester 2021-2022

רסים פקולטיים סמסטר אביב תשפ"ב 20/3/22-30/6/22

חובה/בחירה Mandatory/Elective	שפת הוראה Language	רמת הקורס Level	משך בחינה (שעות) Exam duration	בחינה מועד ב' Exam B	בחינה מועד א' Exam A	כיתת תרגול Room	שעות תרגול TA hours	כיתת הרצאה Room	שעות הרצאה Hours	ניקוד Credit	שם קורס Course name	מספר קורס Course number
חובה Mandatory	Hebrew	UG	3.0	24/10/2022	04/08/2022	אולמן	11 ת' ה' 10:30-12:30	יום ב' 201, יום ה' אולמן	ב' 8:30-10:30 ה' 9:30-10:30	4.0	תכן ביו-חשמלי Basic Bioelectrical Design	334011
בחירה Elective		UG								2.0	מעבדה מתקדמת 2 Advanced Lab 2	334020
חובה Mandatory	Hebrew	UG	3.0	03/10/2022	24/07/2022	201	11 ת' א' 13:30-14:30 12 ת' ג' 12:30-13:30	201	ד' 14:30-17:30	3.5	סטטיסטיקה Statistics	334023
חובה Mandatory	Hebrew	UG	3.0	20/09/2022	29/07/2022	11 ת' 202, ת' 201 12 ת' 202, 13 ת' 201	11 ת' ב' 13:30-14:30 12 ת' ג' 13:30-14:30 13 ת' ג' 13:30-14:30	201	ג' 10:30-12:30	2.5	חומרים רפואיים Medical Materials	334221
חובה Mandatory	Hebrew	UG	3.0	19/10/2022	11/07/2022	11 ת' 201, ת' 202 12 ת' 202, 13 ת' 301	11 ת' ד' 9:30-11:30 ה' 10:30-12:30 12 ת' ה' 10:30-12:30	יום א' אולמן יום ב' 201, יום ג' 311	א' 14:30-16:30 ג' 9:30-10:30	4.0	יסודות הביומכניקה מכניקת מוצקים Solid Mechanics	334222
חובה לתכנית מצויינים Mandatory for Excellence program		UG								4.0	פרויקט מחקר למצויינים Research Project for Excellence program	334305
בחירה Elective	Hebrew	UG						201	ב' 16:30-17:30	1.0	מפגשים עם התעשייה Meeting The Biomedical Industry	334331
חובה Mandatory	Hebrew	UG	2.0	18/09/2022	03/07/2022			102	מ' 8:30-12:30 ד' 8:30-12:30 מ' 20	2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 - שיטות Lab1	335001
חובה Mandatory	Hebrew	UG	2.0	18/09/2022	04/07/2022			203	מ' 8:30-12:30 ב' 12:30-2:30 מ' 20 מ' 16:30	2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 2 - נסיון הנדסי Lab2 וניסוי	335002
חובה Mandatory	Hebrew	UG	2.0	18/09/2022	04/07/2022			103	מ' 8:30-12:30 ד' 8:30-12:30 מ' 20	2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 3 - התמחות Lab3	335003
חובה למסלול פיזיקה Mandatory for physics students	Hebrew	UG	2.0	18/09/2022	03/07/2022			102	מ' 10:30-14:30	1.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 לפיזיקאים Lab1 for Physics students	335005
חובה Mandatory	Hebrew	UG	3.0	29/09/2022	19/07/2022	11 ת' 201, ת' 202	11 ת' א' 16:30-18:30 12 ת' ה' 8:30-10:30	201	א' 14:30-16:30	3.0	תכן ביומכני בסיסי Basic Biomechanical Design	335010
חובה Mandatory	Hebrew	UG						201	ה' 16:30-18:30	3.0	פרויקט 2 Project2	335015

Mandatory חובה	Hebrew	UG						אולמן	ה' 13:30-16:30	1.5	Clinical Engineering הנדסי Project	335016
Elective בחירה	English	UG + Graduate						301	ב' 12:30-14:30	2.0	נושאים מתקדמים 1 – גרייה ודימות מוח Human Neuroimaging and Brain Stimulation	336014
Elective בחירה	Hebrew / English by request	UG + Graduate						202	א' 13:30-15:30	2.0	נושאים מתקדמים - שיטות וחומרים למשקים ביו-אלקטרוניים (חדש) Methods and Materials for Bioelectronic Interface (New)	336016
Elective בחירה	English	UG + Graduate				חינוך 300	ת 14:30-15:30 ג'	חינוך 300	ג' 12:30-14:30	2.5	נושאים מתקדמים 3 - הדמיית תהודה מגנטית מוחית MRI - Functional Magnetic Resonance Neuroimaging Brain structure and function	336017
Elective בחירה	English	UG + Graduate				301	ת 11:30-12:30 ב'	301	ב' 9:30-11:30	2.5	נושאים מתקדמים 4 - מערכת לומדות לאנליזה בזמן פיזיולוגי (חדש) - Machine learning for physiological time series analysis - New	336018
בחירה ליבה Elective	Hebrew	UG + Graduate	3.0	30/09/2022	19/07/2022		ת 13:30-14:30 ה'	אולמן	ג' 13:30-15:30	2.5	יישומי אופטיקה בביו-רפואה Optics	336023
Elective בחירה	Hebrew + English	UG + Graduate						רמבם	ב' 17:00-19:00 ה' 18:00-20:00	3.0	חדשנות רפואית במודל ביודיזיין 2 Biodesign 2	336025
Elective בחירה	Hebrew	UG + Graduate	3.0	29/09/2022	20/07/2022	301	ת 09:30-10:30 ה'	202	ד' 14:30-16:30	2.5	עיבוד תמונות רפואיות (עטר) Medical Image Processing	336027
Elective בחירה	Hebrew / English by request	UG + Graduate						202	ד' 10:30-12:30	2.0	למידה עמוקה ב-MRI MRI Deep Learning Applications in MRI	336028
בחירה ליבה Elective	Hebrew	UG + Graduate	3.0	03/10/2022	24/07/2022	202	ת 8:30-10:30 ד'	202	ב' 14:30-16:30	3.0	שיטות באנליזה של אותות ביולוגיים Analysis of Biological Signals	336208
Elective בחירה	Hebrew	UG + Graduate	3.0	19/10/2022	21/07/2022	202	ת 9:30-10:30 ב'	202	ג' 10:30-12:30	2.5	אולטרסאונד ברפואה Ultrasound in Medicine	336325
Elective בחירה	Hebrew	UG + Graduate	2.0	20/10/2022	26/07/2022	202	ת 15:30-16:30 ה'	202	ה' 13:30-15:30	2.5	יסודות הנדסיים בביוטכנולוגיה Engineering Principles in Biology Biotechnology	336405
בחירה ליבה Elective	Hebrew	UG + Graduate				202	ת 14:30-15:30 ג'	301	ה' 13:30-15:30	2.5	ביומכניקה שיקומית Rehabilitational Biomechanics	336506
בחירה ליבה Elective	Hebrew	UG + Graduate	2.0	19/09/2022	11/07/2022	אולמן	ת 11:30-12:30 ה'	301	ד' 9:30-11:30	2.5	ביו-הנדסה של התא Bioengineering of the Cell	336517
Elective בחירה	Hebrew	UG + Graduate	3.0	21/10/2022	13/07/2022	ת 11:30, 12:30 אולמן	ת 14:30-15:30 ד' ת 10:30-11:30 ה'	201	ג' 15:30-17:30	2.5	שתלים אורתופדיים Orthopedic Implants Tissue Substitutes	336520

בחירה ליבה Elective	Hebrew	UG + Graduate	2.0	02/10/2022	15/07/2022	201	11 ה' 10:30-12:30 12 ב' 16:30-18:30	201	ה' 8:30-10:30	3.0	מבוא לבקרה במערכות ביו-רפואיות Introduction to Control in Bio-Medical systems	336522
בחירה ליבה Elective	Hebrew	UG + Graduate	3.0	21/09/2022	07/07/2022	201	11 ב' 14:30-15:30	201	ב' 12:30-14:30	2.5	הנדסת רקמות ומוצרים Engineered Tissue Substitutes	336529
חובה Mandatory	Hebrew	UG + Graduate	2.0	23/09/2022	19/07/2022	201	11 ה' 13:30-15:30 12 ה' 13:30-15:30 13 ה' 13:30-15:30	201	ב' 10:30-12:30	3.0	ביופיזיקה ונוירופיזיולוגיה Biophysics and Neurophysiology	336537
בחירה Elective	Hebrew	UG + Graduate				135	11 ב' 17:30-18:30	301	ב' 15:30-17:30	2.5	תכנון מכשור רפואי ממוחשב Design of Medical Instrumentation	336540
בחירה Elective	Hebrew	UG + Graduate						202	ד' 16:30-18:30	2.0	יזמות בהנדסה ביו-רפואית Entrepreneurship in Bio Medical Eng	336543
בחירה Elective	Hebrew	UG + Graduate				301	11 ג' 11:30-12:30	301	ג' 9:30-11:30	2.5	מעגלים גנטיים Design and Fabrication of Genetic Circui	336544
בחירה Elective	English + Hebrew	UG + Graduate	2.5	20/09/2022	29/07/2022			201	ג' 17:30-19:30	2.0	רפואה גרעינית ורדיותרפיה The Physics of Nuclear Medicine and Radiotherapy	336545
בחירה Elective	English	UG + Graduate				202	11 א' 12:30-13:30	202	א' 10:30-12:30	2.5	דימום אופטי חישובי Computational imaging in biomedical engineering	336547
בחירה Elective	Hebrew	UG + Graduate						אמרסון	ה' 8:30-12:30	2.0	מעבדה לתכנון מעגלים גנטיים Genetic Circuit Engineering Laboratory	336548
קורס השלמה למוסמכים בלבד	Hebrew	Graduate	2.0	23/09/2022	19/07/2022	201	11 ה' 13:30-15:30 12 ה' 13:30-15:30 13 ה' 13:30-15:30	201	ב' 10:30-12:30	2.5	ביופיזיקה ונוירופיזיולוגיה למוסמכים Biophysics and Neurophysiology	337001
		Graduate								6.0	פרויקט מתקדם Biomedical Engineering Project	338319
		Graduate								1.0	סמינר מתקדם בהנדסה ביו-רפואית Advanced Seminar	338500
בחירה Elective	Hebrew / English by request	Graduate						302	ג' 11:30-13:30	2.0	הצמוד החשמלי Excitation Contraction Coupling in the Skeletal and the Cardia Muscle	338515
בחירה Elective	Hebrew / English by request	Graduate	2.0	23/10/2022	18/07/2022	301	11 א' 15:30-16:30	301	א' 13:30-15:30	2.5	מיקרוסקופיה Biomedical Optical Microscopy	338534 338535
	English	Graduate						201	ה' 12:30-13:30 ד' 12:30-13:30 (לפי הצורך)		סמינר פקולטי למשתלמים Faculty Seminar	