

מגמת חומרת מחשבים (83105) - תשפ"ג

סמ	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	ה	ת	מ	שעות סמס	ני"ז סמס	ש"ש (נ"ז שנתי)
1	83002	אשנב להנדסה	פרופ' שפי אורית	2	-	-	2	0	0
1	83102	פיזיקה 1	ד"ר אלון שחר	4	2	-	6	6	3
1	83110	אלגברה לינארית	ד"ר מצרי אליהו	4	2	-	6	6	3
1	83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	ד"ר שיינר ארז	4	2	-	6	6	3
1	83108	קומבינטוריקה	ד"ר שפט אור, פרופ' ברוס שרגא	2	1	-	3	3	1.5
1	83120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	ד"ר בנשק-דוקוב אלישבע	2	2	-	4	4	2
		סה"כ שנה א' סמסטר 1		18	9	0	27	25	12.5
2	83002	אשנב להנדסת מחשבים	פרופ' חזאי כרמית	2	-	-	2	0	0
2	83011	תכנות פייתון	פרופ' לוטקר צבי	2	-	-	2	2	1
2	83103	פיזיקה 2	ד"ר דסיאטוב בוריס	4	2	-	6	6	3
2	83109	תורת הקבוצות ולוגיקה	ד"ר וייס מור	2	1	-	3	3	1.5
2	83114	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	ד"ר ראיציק אירינה	4	2	-	6	6	3
2	83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	פרופ' ברוקס שמעון	2	1	-	3	3	1.5
2	83119	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	פרופ' קוגלר הלל	3	1	-	4	4	2
2	83140	מערכות לוגיות ספרתיות	פרופ' וובר אופיר, ד"ר מדינה מוטי	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה א' סמסטר 2		22	8	0	30	28	14

3	83206	מערכות לינאריות	ד"ר נועם יאיר, ד"ר שוורץ עופר	3	1	-	4	4	2
3	83210	אנליזה הרמונית	ד"ר מכמל עדי	2	1	-	3	3	1.5
3	83211	פונקציות מרוכבות	גב' צבי זהבית	2	1	-	3	3	1.5
3	83216	מבוא לחסבתורת וסטטיסטיקה	ד"ר זינגר גונן	3	1	-	4	4	2
3	83223	תכנות מונחה עצמים	מר שפיר חיים	2	2	-	4	4	2
3	83237	מבוא להנדסת חשמל	פרופ' וייס אריה	3	1	-	4	4	2
3	83253	תכן לוגי	ד"ר לוי איתמר	2	1	-	3	3	1.5
		סה"כ שנה ב' סמסטר 3		17	8	0	25	25	12.5
4	83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	ט.נ.	3	1	-	4	4	2
4	83238	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	ד"ר דניאלי עמוס	-	-	-	3	1.5	0.75
4	83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	ד"ר אלבו אסף, ד"ר לוי תומר	3	1	-	4	4	2
4	83245	אותות ומערכות	פרופ' זלסקי זאב, ד"ר שוורץ עופר	3	1	-	4	4	2
4	83250	אוטומטים וחשיבויות	פרופ' כרמית חזאי	3	1	-	4	4	2
4	83255	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	מר גנון אורן	2	2	-	4	4	2
		סה"כ שנה ב' סמסטר 4		14	6	3	23	21.5	10.75

5	83302	אותות אקראיים ורעש	פרופ' סומך-ברוך ענליה	3	2	-	5	5	2.5
5	83303	אלקטרוניקה לינארית	פרופ' שור יוסף	3	2	-	5	5	2.5
5	83308	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	פרופ' פיש אלכס	3	2	-	5	5	2.5
5	83315	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	פרופ' פיש אלכס	-	-	-	3	1.5	0.75
5	83317	מעבדה במערכות משובצות	ד"ר יביץ לאוניד	0	3	-	3	1.5	0.75
5	83381	מערכות הפעלה	מר שפיר חיים	2	2	-	4	4	2
5	83455	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	ד"ר לשם גיא	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה ג' סמסטר 5		14	9	6	29	26	13

6	83256	תיאוריה של מערכות ספרתיות	פרופ' קרן אסנת	2	2	-	4	4	2
6	83301	מבנה מחשבים ספרתיים	ד"ר יביץ לאוניד	3	1	-	4	4	2
6	83313	מעגלים משולבים ספרתיים	ד"ר תימן אדם	3	1	-	4	4	2
6	83325	מעבדה למעגלים אנלוגיים	פרופ' שור יוסף	-	-	-	3	1.5	0.75
6	83680	תורת הקומפילציה (לא יינתן בתשפ"ג)	-	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה ג' סמסטר 6		11	5	3	19	17.5	8.75

7,8	83401	פרויקט בהנדסת מחשבים	-	7	-	-	7	7	3.5
		סה"כ שנה ד'		7	0	0	7	7	3.5
		סה"כ חובות כלליות		103	45	12	160	150	75

		ליבה							
7	83622	מבוא ללמידת מכונה	פרופ' גולדברג יעקב	2	1	-	3	3	1.5
6,8	83653	אריטמטיקה למחשב	פרופ' קרן אסנת	2	1	-	3	3	1.5
7	83673	מבוא לחומרה בטוחה - בניות ומתקפות	ד"ר לוי איתמר	3	1	-	4	4	2
7	83688	תכנון חומרה בגישה אלגוריתמית	ד"ר מדינה מוטי	2	1	-	3	3	1.5

8	83946	תכנון מעגלי VLSI ננומטריים בחספק נמוך	פרופ' פיש אלכס	2	-	-	2	2	1
6,8	83204	מכניקה קוונטית שימושית	ד"ר כהן אליהו	3	1	-	4	4	2
7	83807	חישוב קוונטי	ד"ר כהן אליהו	3	1	-	4	4	2
8	83689	ארכיטקטורות מחשבים מתקדמות	ד"ר יבץ ליאונד	2	1	-	3	3	1.5
6,8	83611	מעגלים משולבים אנלוגיים	פרופ' שור יוסי	2	1	-	3	3	1.5
7	83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	ד"ר תימן אדם	3	1	-	4	4	2
8	83607	עקרונות של תכנון מערכות דיגיטליות	ד"ר תימן אדם	2	-	2	4	3	1.5

		בחירה							
8	83459	הנדסת תוכנה	מר שפיר חיים	2	2	-	4	4	2
5,7	83643	תאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור	2	1	-	3	3	1.5
6,8	83659	קידוד למערכות מחשב	פרופ' קרן אסנת	2	1	-	3	3	1.5
7	83450	סימולציה ושפות סימולציה (לא יינתן בשנת תשפ"ג)	ט.נ.	3	-	1	4	3.5	1.75
7	83453	חישוב מבוזר	ד"ר רן גלס	2	1	-	3	3	1.5
7	83691	אימות פורמלי וסינתזה	ד"ר קוגלר הלל	2	1	-	3	3	1.5
8	83670	חישוב ביולוגי	ד"ר קוגלר הלל	2	1	-	3	3	1.5
8	83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי	2	1	-	3	3	1.5
8	83684	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	ד"ר מכמל עדי	2	1	-	3	3	1.5
7	83681	חומרה מכילה מטסטביליות	ד"ר מדינה מוטי	2	1	-	3	3	1.5
8	83683	נושאים מתקדמים בחומרה בטוחה	ד"ר לוי איתמר	2	-	-	2	2	1
8		חדש	ניהול פרויקטים בחומרה ובתוכנה	2	1	-	3	3	1.5
7	83608	מעגלים אנלוגיים דלי חספק	פרופ' שור יוסי	2	1	-	3	3	1.5
7	83621	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	פרופ' שור יוסי	2	1	-	3	3	1.5
7	83949	מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	פרופ' שור יוסי	2	1	-	3	3	1.5
7	83606	אמינות של מערכות חומרה	ד"ר ויצמן יואב	3	-	-	4	4	2
6,8	83311	תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה	ד"ר ויצמן יואב	3	1	-	4	4	2

		קורסי שירות							
4	83003	תוכנת מטלב ושימושיה	ד"ר שץ שמדר	-	-	2	-	0	0

86.5	נ"ז	שנתיות (ש"ש)	184	ש"ס	מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת מחשבים בתואר ראשון הינו 86.5 לא כולל קורסי יסוד ביהדות, קורס כללי ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה. חושב עפ"י 4 ליבה (1 + 3*1.5) + 4 בחירה 1.5 • הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם. יש לבחור 8 קורסים ומתוכם לפחות 4 קורסי ליבה חלק מקורסי הבחירה יפתחו אחת לשנתיים.				
------	-----	--------------	-----	-----	--	--	--	--	--