

הנדסת מחשבים - תשפ"א

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי (ש"ש)
1	83002	אשנב להנדסה	פרופ' אורית שפי	2	-	-	2	0	0
1	83102	פיזיקה 1	ד"ר אלון שחר	4	2	-	6	6	3
1	83110	אלגברה ליניארית	ד"ר מיטל אליהו רובינסון, ד"ר אליהו מצרי	4	2	-	6	6	3
1	83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	ד"ר שיינר ארז	4	3	-	7	7	3.5
1	83108	קומבינטוריקה (בדידה 2 לשעבר)	ד"ר שפט אור, פרופ' קוניאבסקי בוריס	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	10	0	28	26	13
2	83002	אשנב להנדסה	פרופ' אורית שפי	2	-	-	2	0	0
2	83103	פיזיקה 2	פרופ' פרידמן אביעד, ד"ר בשן אמיר	4	2	-	6	6	3
2	83105	מעבדה בפיזיקה	ד"ר קורצול נועה	-	-	2	2	1	0.5
2	83114	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	ד"ר ראצ'יק אירינה, ד"ר ביתן רוני	4	2	-	6	6	3
2	83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	ד"ר ראצ'יק אירינה	2	1	-	3	3	1.5
2	83109	תורת הקבוצות ולוגיקה (בדידה 1 לשעבר)	ד"ר וייס מור	2	1	-	3	3	1.5
2	83119	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	ד"ר קוגלר הלל, פרופ' צבי לוטקר	3	1	-	4	4	2
2	83140	מערכות לוגיות ספרתיות	פרופ' אופיר וובר, ד"ר עדי מכמל	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה א' סמסטר 2		20	8	2	30	27	13.5

3	83206	מערכות לינאריות	ד"ר נועם יאיר, ד"ר שורץ עופר	3	1	-	4	4	2
3	83210	אנליזה הרמונית	פרופ' לרנר אנדרי	2	1	-	3	3	1.5
3	83211	פונקציות מרוכבות	ד"ר קפלן איל	2	1	-	3	3	1.5
3	83216	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	פרופ' ברזל ברוך, ד"ר גונן זינגר	3	1	-	4	4	2
3	83223	תכנות מונחה עצמים	ד"ר אהרון קופרשטוק	2	2	-	4	4	2
3	83237	מבוא להנדסת חשמל	פרופ' וייס אריה	3	1	-	4	4	2
3	83238	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	פרופ' וייס אריה	-	-	3	3	1.5	0.75
3	83253	תכן לוגי	ד"ר לוי איתמר	2	1	-	3	3	1.5
		סה"כ שנה ב' סמסטר 3		17	8	3	28	26.5	13.25
4	83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	פרופ' רביץ דרור	3	1	-	4	4	2
4	83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	ד"ר אלבו אסף, ד"ר לוי תומר	3	1	-	4	4	2
4	83245	אותות ומערכות	פרופ' סומך-ברוך ענליה, ד"ר שורץ עופר	3	1	-	4	4	2
4	83255	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	ד"ר גלס רן	2	1	-	3	3	1.5
4	83250	אוטומטים וחשיבויות	פרופ' כרמית חואי	3	1	-	4	4	2
4	83218	מבנים אלגבריים	פרופ' עדן רון	2	1	-	3	3	1.5
		סה"כ שנה ב' סמסטר 4		16	6	0	22	22	11

5	83302	אותות אקראיים ורעש	פרופ' ברוס שרגא	3	2	-	5	5	2.5
5	83317	מעבדה במערכות משובצות	ד"ר גלס רן	0	-	3	3	1.5	0.75
5	83308	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	פרופ' פיש אלכס	3	2	-	5	5	2.5
5	83381	מערכות הפעלה	מר חיים שפיר	2	2	-	4	4	2
5	83455	רשתות מחשבים ואינטרנט	פרופ' דרור רביץ	3	2	-	5	5	2.5
		סה"כ שנה ג' סמסטר 5		11	8	3	22	20.5	10.25

6	83301	מבנה מחשבים ספרתיים	פרופ' יומר שמואל	3	1	-	4	4	2
6	83459	הנדסת תוכנה	ט.נ.	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה ג' סמסטר 6		6	2	0	8	8	4

7,8	83401	פרויקט	-	7	-	-	7	7	3.5
		סה"כ שנה ד'		7	0	0	7	7	3.5
		סה"כ חובות כלליות		95	42	8	145	137	68.5

		שרשרת סייבר - בחירה							
5,7	83356	מבוא לתורת הצפינה	פרופ' אסנת קרן	3	1	-	4	4	2
7	83453	חישוב מבוזר	ד"ר רן גלס	2	1	-	3	3	1.5
7	83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה (לא ינתן בתשפ"א)	ד"ר קרן אסנת	2	-	-	2	2	1
5,7	83458	מבוא לקריפטוגרפיה	פרופ' כרמית חואי	2	1	-	3	3	1.5
7	83650	מבוא לחישוב בטוח (לא ינתן בתשפ"א)	פרופ' חואי כרמית	2	-	-	2	2	1
8	83657	חישוב בטוח (לא ינתן בתשפ"א)	פרופ' חואי כרמית	2	-	-	2	2	1
8	83658	יסודות הקריפטוגרפיה	פרופ' חואי כרמית	2	-	-	2	2	1
7	83673	מבוא לחומרה בטוחה	ד"ר לוי איתמר	3	1	-	4	4	2
8	89509	תכנות בטוח	פרופ' פנקס בני	2	-	-	4	4	2
8	89550	אבטחת תקשורת	מר ליבוביץ מנחם	2	-	-	4	4	2

		שרשרת חומרה - בחירה							
4,6	83256	תיאוריה של מערכות ספרתיות	פרופ' אסנת קרן	2	2	-	4	4	2
6	83313	מעגלים משולבים ספרתיים	ד"ר תימן אדם	3	1	-	4	4	2

5	83315	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	פרופ' פיש אלכס	-	-	3	3	1.5	0.75
5,7	83356	מבוא לתורת הצפינה	פרופ' אסנת קרן	3	1	-	4	4	2
7	83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה (לא יינתן בתשפ"א)	ד"ר קרן אסנת	2	-	-	2	2	1
7	83612	מעגלים ומערכות VLSI דיגיטליים	ד"ר תימן אדם	3	1	-	4	4	2
7	83625	התקפות על מערכות חומרה (לא יינתן בתשפ"א)	ד"ר יוצמן יואב	2	-	2	4	3	1.5
6,8	83659	קידוד למערכות מחשב	פרופ' קרן אסנת	2	1	-	3	3	1.5
7	83691	אימות פורמלי וסינטזה	ד"ר קוגלר הלל	2	1	-	3	3	1.5
7	83673	מבוא לחומרה בטוחה	ד"ר לוי איתמר	3	1	-	4	4	2

		שרשרת רשתות וחישוב - בחירה							
4	83214	כלים לאנליזה נומרית	ד"ר אלטר עידן	2	2	-	4	4	2
6	83310	תקשורת ספרתית 1	פרופ' ברוש שרגא	3	1	-	4	4	2
7	83453	חישוב מבוזר	ד"ר רן גלס	2	1	-	3	3	1.5
8	83454	רשתות מחשבים ואינטרנט 2 (לא יינתן בתשפ"א)	פרופ' דרור רביץ	2	1	-	3	3	1.5
5,7	83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	פרופ' דרור רביץ	2	1	-	3	3	1.5
7	83458	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	פרופ' כרמית חזאי	2	1	-	3	3	1.5
8	83652	תורת הגרפים ושימושיה	פרופ' יומר שמואל	2	1	-	3	3	1.5
8	83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	פרופ' דרור רביץ	2	1	-	3	3	1.5
8	83670	חישוב ביולוגי	ד"ר קוגלר הלל	2	1	-	3	3	1.5
7	83691	אימות פורמלי וסינטזה	ד"ר קוגלר הלל	2	1	-	3	3	1.5
8	83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי	2	-	-	2	2	1
7	83623	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	פרופ' לשם אמיר	2	-	-	2	2	1
8	83674	למידת מכונה קוונטית	ד"ר מכמל עדי	2	1	-	3	3	1.5
7	83677	תכנות מתקדם (לא יינתן בתשפ"א)	-	2	1	-	3	3	1.5
7	89310	שפות תכנות והידור	ד"ר רוט אריאל	2	1	-	3	3	1.5

		שרשרת עיבוד וניתוח נתונים - בחירה							
6	83320	עיבוד ספרתי של אותות 1	ד"ר נועם יאיר	3	1	-	4	4	2
6	83321	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	פרופ' גנות שרון	3	1	-	4	4	2
8	83420	ניתוח סטטיסטי של מידע	פרופ' לשם אמיר	3	1	-	4	4	2
8	83622	מבוא ללמידת מכונה	פרופ' גולדברג יעקב	2	1	-	3	3	1.5
8	83629	עיבוד ספרתי של תמונות	פרופ' קלר יוסי	2	1	-	3	3	1.5
7	83654	גרפיקה ממוחשבת (לא יינתן בתשפ"א)	פרופ' וובר אופיר	2	1	-	3	3	1.5
5,7	83656	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	פרופ' וובר אופיר	2	1	-	3	3	1.5
8	83633	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	פרופ' וובר אופיר	2	1	-	3	3	1.5
8	83641	אופטימיזציה והבנה של צורות (לא יינתן בתשפ"א)	פרופ' וובר אופיר	2	1	-	3	3	1.5
7	83643	תאוריה של למידת מכונה	ד"ר שפט אור	2	1	-	3	3	1.5
8	83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	פרופ' דרור רביץ	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	83676	כריית מידע וייצוג מידע	ד"ר גונן זינגר	2	1	-	3	3	1.5
8	83692	סוגיות ברשתות חברתיות	פרופ' לוטקר צבי	2	-	-	2	2	1
8	89581	מערכות מסדי הנתונים	ד"ר פלוטקין טטיאנה	2	1	-	3	3	1.5

		קורסי בחירה נוספים							
6	83246	מבוא לבקרה	ד"ר זיידל בנימין	3	1	-	4	4	2
7	83450	סימולציה ושפות סימולציה (לא יינתן בתשפ"א)	-	3	-	1	4	3.5	1.75
		קורסי שירות							
4	83003	תוכנת מטלב ושימושיה	ד"ר שץ סמדר	-	-	2	-	0	0
3,5	83011	סדנת תכנות בפייתון	ד"ר אלטר עידן	-	-	2	-	0	0

מס' נ.ז.	המיינמלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת מחשבים בתואר ראשון הינו 86 כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.	180 ש"ס (90 ש"ש)	86 נ"ז שנתיות
• הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם. • על כל סטודנט להתמחות בעד שתיים מארבעת השרשראות (סייבר, רשתות וחישוב, עיבוד נתונים וגיאומטריה וחומרה). • כל סטודנט צריך לבחור 13 קורסי בחירה (ניתן לבחור אחד מחשמל) • יש לקחת 4 קורסים להשלמת שרשרת ו-6 קורסים להשלמת שרשרת מורחבת • ניתן להשתמש בקורס רק להשלמת שרשרת אחת, אפילו אם הוא מופיע ביותר משרשרת אחת • הסדנה "תכנת מטלב ושימושיה" (83-003), "סדנת תכנות בפייתון (83-011) ללא נ.ז. ופתוחה לרישום עבור סטודנטים בשנת לימודיהם השנייה או השלישית. • חלק מקורסי הבחירה יפתחו אחת לשנתיים. • ההרשמה לקורסי המחלקה למדמ"ח (קוד 89) תעשה על בסיס מקום פנוי והינה במגבלה של עד 2 קורסים. • סטודנט שימשיך את לימודיו במסלול תואר שני ישיר, ילמד קורס בחירה אחד פחות.			