

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 שינר 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 קורצוול נעה	-	-	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 ליניאריות	ד"ר נועם יאיר, ד"ר שוורץ 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 עזליה, ד"ר שוורץ 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 חזאי	3	1	-	4	4	2
4	83218	מבנים אלגבריים	פרופ' עדין 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	ד"ר לשם גיא	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	מר חיים שפיר	2	2	-	4	4	2
		סה"כ שנה ג' סמסטר 6		5	3	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		94	43	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 חזאי	2	1	-	3	3	1.5
7	83650	מבוא לחישוב בטוח (לא ינתן בתשפ"א)	פרופ' חזאי כרמית	2	-	-	2	2	1
8	83657	חישוב בטוח (לא ינתן בתשפ"א)	פרופ' חזאי כרמית	2	-	-	2	2	1
8	83658	יסודות הקריפטוגרפיה	פרופ' חזאי 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	2	-	4	4	2
8	89550	אבטחת תקשורת	מר ליבוביץ מנחם	2	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

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

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

שרשרת עיבוד וניתוח נתונים - בחירה									
2	4	4	-	1	3	ד"ר נועם יאיר	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	6
2	4	4	-	1	3	פרופ' גנות שרון	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321	6
2	4	4	-	1	3	פרופ' לשם אמיר	ניתוח סטטיסטי של מידע	83420	8
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' גולדברג יעקב	מבוא ללמידת מכונה	83622	8
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' קלר יוסי	עיבוד ספרתי של תמונות	83629	8
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	גרפיקה ממוחשבת (לא יינתן בתשפ"א)	83654	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656	5,7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633	8
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	אופטימיזציה והבנה של צורות (לא יינתן בתשפ"א)	83641	8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר שפט אור	תאוריה של למידת מכונה	83643	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' דרור רביץ	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	83655	8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר קוגלר הלל	חישוב ביולוגי	83670	8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר מכמל עדי	למידת מכונה קוונטית	83674	8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר גונן זינר	כריית מידע וייצוג מידע	83676	8
1	2	2	-	-	2	פרופ' לוטקר צבי	סוגיות ברשתות חברתיות	83692	8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר פלוטקין טטיאנה	מערכות מסדי הנתונים	89581	8

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

86 נ"ז שנתיות	180 ש"ס (90 ש"ש)	מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת מחשבים בתואר ראשון הינו 86 כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.
		• 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 ושימושה" (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.