

הנדסת מחשבים - תשע"ח

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83002	אשנב להנדסה	פרופ' שפי אורית	2	-	-	2	0	0
1	83102	פיזיקה 1	ד"ר יערי גור, ד"ר ברוב סטאס	4	2	-	6	6	3
1	83110	אלגברה לינארית	ד"ר אליהו-רובינון מיטל	4	2	-	6	6	3
1	83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	ד"ר שינר ארז	4	3	-	7	7	3.5
1	83116	מתמטיקה בדידה 1	גבי גילת שירה	2	1	-	3	3	1.5
1	83120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	ד"ר קוגלר הלל	2	2	-	4	4	2
		סה"כ שנה א' סמסטר 1		18	10	0	28	26	13
2	83002	אשנב להנדסה	פרופ' פופוצר רחלה	2	-	-	2	0	0
2	83103	פיזיקה 2	פרופ' פרידמן אביעד	4	2	-	6	6	3
2	83105	מעבדה בפיזיקה	ד"ר קורצוול נועה	-	-	2	2	1	0.5
2	83114	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	ד"ר ביתן רוני	4	2	-	6	6	3
2	83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	ד"ר שינר ארז	2	1	-	3	3	1.5
2	83118	מתמטיקה בדידה 2	גבי גילת שירה	2	1	-	3	3	1.5
2	83119	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	ד"ר קוגלר הלל	3	1	-	4	4	2
2	83140	מערכות לוגיות ספרתיות	ד"ר ובר אופיר	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה א' סמסטר 2		20	8	2	30	27	13.5

3	83206	מערכות לינאריות	פרופ' קלר יוסי	3	1	-	4	4	2
3	83210	אנליזה הרמונית	פרופ' שילף גרמי	2	1	-	3	3	1.5
3	83211	פונקציות מרוכבות	פרופ' גיל אריאל	2	1	-	3	3	1.5
3	83216	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	פרופ' עמיר גדעון	3	1	-	4	4	2
3	83223	תכנות מונחה עצמים	ד"ר אלמליח יהודה	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 (מעבדה ללא נ.ז.)	ד"ר גלס רן	2	1	1	4	3	1.5
		סה"כ שנה ב' סמסטר 3		17	8	4	29	26.5	13.25
4	83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	ד"ר רביץ דרור	2	1	-	3	3	1.5
4	83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	ד"ר אלבו אסף	3	1	-	4	4	2
4	83245	אותות ומערכות	ד"ר סומך-ברוך ענליה	3	1	-	4	4	2
4	83255	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	ד"ר גלס רן	2	1	-	4	3	1.5
		סה"כ שנה ב' סמסטר 4		10	4	0	15	14	7

5	83302	אותות אקראיים ורעש	פרופ' ברוס שרגא	3	2	-	5	5	2.5
5	83305	מעבדה למיקרו-מחשבים	ד"ר אברמוב בנימין	1	-	3	4	2.5	1.25
5	83308	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	פרופ' פיש אלכס	3	2	-	5	5	2.5
5	83381	מערכות הפעלה	ד"ר איגור רוכלין	2	2	-	4	4	2
5	83455	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	ד"ר רביץ דרור	3	2	-	5	5	2.5
5	83459	הנדסת תוכנה	ד"ר איגור רוכלין	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה ג' סמסטר 5		15	9	3	27	25.5	12.75
6	83301	מבנה מחשבים ספרתיים (לא ינתן בתשע"ח)	-	3	1	-	4	4	2
6	83310	תקשורת ספרתית 1	פרופ' זהבי אפרים	3	1	-	4	4	2
6	83320	עיבוד ספרתי של אותות 1	ד"ר נועם יאיר	3	1	-	4	4	2
		סה"כ שנה ג' סמסטר 6		9	3	0	12	12	6

7	83356	מבוא לתורת הצפינה	ד"ר קרן אסנת	3	1	-	4	4	2
7,8	83401	פרויקט	-	7	-	-	7	7	3.5
		סה"כ שנה ד'		7	0	0	7	7	5.5
		סה"כ חובות כלליות		96	42	9	148	138	71

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
4	83003	תכנת מטלב ושימושיה	ד"ר שץ סמדר	2	-	2	4	0	0
8	83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	ד"ר רביץ דרור	2	1	-	3	3	1.5
7	83622	מבוא ללמידת מכונה	פרופ' גולדברג יעקב	2	1	-	3	3	1.5
7	83650	מבוא לחישוב בטוח	ד"ר חזאי כרמית	2	-	-	2	2	1
8	83652	תורת הגרפים ושימושיה (לא ינתן בתשע"ח)	-	2	-	-	2	2	1
7	83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובטיקה	ד"ר רביץ דרור	2	1	-	3	3	1.5
8	83658	יסודות הקריפטוגרפיה	ד"ר חזאי כרמית	2	-	-	2	2	1
6,8	83659	קידוד למערכות מחשב	ד"ר קרן אסנת	2	-	-	2	2	1
7	83691	אימות פורמלי וסינטזה	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	83627	נושאים מתקדמים בפרוטוקולי תקשורת	ד"ר גלס רן	2	1	-	3	3	1.5

						מסלול מערכות מחשב - חובה			
2	4	4	-	2	2	ד"ר מיכאלי מיכאל	כלים לאנליזה נומרית	83214	4
2	4	4	-	2	2	ד"ר קרן אסנת	תאוריה של מערכות ספרתיות	83256	4
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' קלר נתן	מבנים אלגבריים	83218	5
0	0	4	2	-	2	ט.נ.	תכן חומרה בשפת VERILOG	83004	6
2	4	4	-	1	3	ד"ר חזאי כרמית	אוטומטים וחישוביות	83250	6
7.5	15	19	2	6	11		סה"כ		
						מסלול מערכות מחשב - בחירה			
2	4	4	-	1	3	ד"ר זיידל בנימין	מבוא לבקרה	83246	4
2	4	4	-	1	3	ד"ר תימן אדם	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	6
0.75	1.5	3	3	-	-	פרופ' פיש אלכס	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	7
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר חזאי כרמית	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	83458	7
2	4	4	-	1	3	ד"ר תימן אדם	מעגלים ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' גולדברגר יעקב	עיבוד ספרתי של תמונות (לא ינתן בתשע"ח)	83629	7
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633	6,8
1.5	3	4	2	-	2	ד"ר קולברג אלי	מערכות משובצות מחשב	83651	8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר וובר אופיר	גרפיקה ממוחשבת	83654	7
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656	5,7

						מסלול סייבר - חובה			
0	0	4	2	-	2	ט.נ.	תכן חומרה בשפת VERILOG	83004	4
2	4	4	-	1	3	ד"ר חזאי כרמית	אוטומטים וחישוביות	83250	4
2	4	4	-	2	2	ד"ר קרן אסנת	תאוריה של מערכות ספרתיות	83256	4
2	4	4	-	1	3	ד"ר תימן אדם	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	6
0.75	1.5	3	3	-	-	פרופ' פיש אלכס	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	7
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר חזאי כרמית	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	83458	7
8.25	16.5	22	5	5	12		סה"כ		
						מסלול סייבר - בחירה			
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' קלר נתן	מבנים אלגבריים	83218	5
1.5	3	4	2	-	2	ד"ר ויצמן יואב	התקפות על מערכות חומרה	83625	7
1	2	2	-	-	2	ד"ר קרן אסנת	שיטות תכנון חומרה בטוחה	83457	7
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר ויצמן יואב	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452	8
2	4	4	-	2	2	פרופ' בני פנקס	תכנות בטוח הנדסה	89509	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' אמיר הרצברג	אבטחת תקשורת ומסחר הנדסה	89690	7
2	4	4	-	2	2	פרופ' אמיר הרצברג	מבוא לאבטחת תקשורת	89550	8
83.25		182				מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת מחשבים בתואר ראשון הינו 83.25 לא כולל קורסי יסוד ביהדות, קורס כללי ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.			
נ"ז	91								
שנתיות		ש"ס ש"ט							

• הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.
• הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.
• חלק מקורסי הבחירה יפתחו אחת לשנתיים.
• כל סטודנט צריך לבחור 5 קורסי בחירה מתוך רשימת הקורסים (לא כולל סדנה בתוכנת מטלב ושימושיה)
• הסדנה "תכנת מטלב ושימושיה" (83-003) ללא נ.ז. ופתוחה לרישום עבור סטודנטים בשנת לימודיהם השנייה או השלישית.
• סטודנט שימשיך את לימודיו במסלול תואר שני ישר, ילמד קורס בחירה אחד פחות.