

**הנדסת מחשבים - תש"פ**

סמס	מס' קורס	שם הקורס	שם מרצה	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
1	83002	אשנב להנדסה	פרופ' אורית שפי	2	-	-	2	0	0
1	83102	פיזיקה 1	פרופ' יערי גור, ד"ר בורוב סטאס	4	2	-	6	6	3
1	83110	אלגברה לינארית	ד"ר אליהו-רובינוב 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 בן צבי עדי	2	1	-	3	3	1.5
1	83120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	ד"ר בנשק-דוקוב אלישבט	2	2	-	4	4	2
		<b>סה"כ שנה א' סמסטר 1</b>		<b>18</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>13</b>
2	83002	אשנב להנדסה	פרופ' פופובצר 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	פרופ' כהן ראובן	4	2	-	6	6	3
2	83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	ד"ר שיין מיכאל	2	1	-	3	3	1.5
2	83118	מתמטיקה בדידה 2	פרופ' עדין רון	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
		<b>סה"כ שנה א' סמסטר 2</b>		<b>20</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>13.5</b>

3	83206	מערכות לינאריות	פרופ' קלר יוסי	3	1	-	4	4	2
3	83210	אנליזה הרמונית	פרופ' לב ניר	2	1	-	3	3	1.5
3	83211	פונקציות מרוכבות	פרופ' שף גרמי	2	1	-	3	3	1.5
3	83216	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	פרופ' ברזל ברוך	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	ד"ר גלס רן, ד"ר איתמר לוי	2	1	-	3	3	1.5
		<b>סה"כ שנה ב' סמסטר 3</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>26.5</b>	<b>13.25</b>
4	83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	פרופ' רביץ דרור	2	1	-	3	3	1.5
4	83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	ד"ר אלבו אסף, ד"ר לוי תומר	3	1	-	4	4	2
4	83245	אותות ומערכות	ט.ג.	3	1	-	4	4	2
4	83255	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	ד"ר גלס רן	2	1	-	3	3	1.5
4	83250	אוטומטים וחישוביות	פרופ' כרמית חזאי	3	1	-	4	4	2
4	83218	מבנים אלגבריים	פרופ' קלר נתן	2	1	-	3	3	1.5
		<b>סה"כ שנה ב' סמסטר 4</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>10.5</b>

5	83302	אותות אקראיים ורעש	פרופ' ברוס שרגא	3	2	-	5	5	2.5
5	83305	מעבדה למיקרו-מחשבים	ד"ר אבמוב 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	פרופ' דרור רביץ	3	2	-	5	5	2.5
5	83459	הנדסת תוכנה	ד"ר איגור רוכלין	3	1	-	4	4	2
		<b>סה"כ שנה ג' סמסטר 5</b>		<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>25.5</b>	<b>12.75</b>

6	83301	מבנה מחשבים ספרתיים	פרופ' וימר שמואל	3	1	-	4	4	2
		<b>סה"כ שנה ג' סמסטר 6</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

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

		שרשרת סייבר - בחירה			
7	83356	מבוא לתורת הצפינה	ד"ר אסנת קרן	3	1
7	83453	חישוב מבוזר (לא יינתן בתש"פ)	-	2	1
7	83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה	ד"ר קרן אסנת	2	-
7	83458	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	פרופ' כרמית חזאי	2	1
7	83650	מבוא לחישוב בטוח (לא יינתן בתש"פ)	פרופ' חזאי כרמית	2	-
8	83657	חישוב בטוח	פרופ' חזאי כרמית	2	-
8	83658	יסודות הקריפטוגרפיה (לא יינתן בתש"פ)	פרופ' חזאי כרמית	2	-
7	89509	תכנות בטוח	פרופ' פנקס בני	2	2

		שרשרת חומרה - בחירה			
4,6	83256	תיאוריה של מערכות ספרתיות	ד"ר אסנת קרן	2	2
6	83313	מעגלים משולבים ספרתיים	ד"ר תימן אדם	3	1
7	83315	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	פרופ' פיש אלכס	-	-

2	4	4	-	1	3	ד"ר אסנת קרן	מבוא לתורת הצפינה	83356	7
1	2	2	-	-	2	ד"ר קרן אסנת	שיטות תכנון חומרה בטוחה	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	83625	7
1	2	2	-	-	2	ד"ר קרן אסנת	קידוד למערכות מחשב	83659	6,8
1.5	3	3	-	1	2	ד"ר קוגלר הלל	אימות פורמלי וסינטזה	83691	7

שרשרת רשתות והישוב - בחירה									
2	4	4	-	2	2		כלים לאנליזה נומרית	83214	4
2	4	4	-	1	3	פרופ' ברוס שרגא	תקשורת ספרתית 1	83310	6
1.5	3	3	-	1	2	-	חישוב מבוזר (לא יינתן בתש"פ)	83453	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' דרור רביץ	רשתות מחשבים ואינטרנט 2 (לא יינתן בתש"פ)	83454	8
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' דרור רביץ	תכנון וניתוח אלגוריתמים (לא יינתן בתש"פ)	83456	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 פורמלי וסינטזה	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 קליסקי תומר	ביולוגיה חישובית	83665	7

שרשרת עיבוד נתונים וגאומטריה - 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	ד"ר אפרשטיין אלכסנדר	עיבוד ספרתי של תמונות	83629	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	גרפיקה ממוחשבת	83654	7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה	83656	5,7
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	עיבוד דיגיטלי של גאומטריה 2 (לא יינתן בתש"פ)	83633	8
1.5	3	3	-	1	2	פרופ' וובר אופיר	אופטומיזציה והבנה של צורות	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	2	2	-	-	2	פרופ' לוטקר צבי	סוגיות ברשתות חברתיות	83692	8
1.5	3	3	-	1	2		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 בתש"פ)	83450	7
1.5	3	4	2	-	2	ד"ר קולברג אלי	מעבדה ברובוטיקה הסתברותית	83651	8

קורסי שירות									
						ד"ר שץ סמדר	תוכנת מטלב ושימושה	83003	4

86 נ"ז שנתיות	180 ש"ס (90 ש"ש)	מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת מחשבים בתואר ראשון הינו 86 לא כולל קורסי יסוד ביהדות, קורס כללי ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.							
<b>• הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.</b>									
• על כל סטודנט להתמחות בעד שתיים מארבעת השרשראות (סייבר, רשתות והישוב, עיבוד נתונים וגאומטריה 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) ללא נ.ז. ופתוחה לרישום עבור סטודנטים בשנת לימודיהם השנייה או השלישית.									
• חלק מקורסי הבחירה יפתחו אחת לשנתיים.									
• סטודנט שימשיך את לימודיו במסלול תואר שני ישיר, ילמד קורס בחירה אחד פחות.									