

תוכנית לימודים הנדסת מחשבים ערב – מתחילים תשפ"ה

סמסטר

1	אלגברה לינארית 6 ש"ס, 5 נ"ז	חדו"א 1 6 ש"ס, 5 נ"ז	מבוא להנדסת מחשבים 3 ש"ס, 2.5 נ"ז	15 ש"ס 12.5 נ"ז					
2	פיזיקה 1 5 ש"ס, 4 נ"ז	חדו"א 2 6 ש"ס, 5 נ"ז	עקרונות התכנות ושפת C 6 ש"ס, 4 נ"ז	17 ש"ס 13 נ"ז					
3	פיזיקה 2 6 ש"ס, 5 נ"ז	מד"ר 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	נושאים מתקדמים ב C 4 ש"ס, 3 נ"ז	14 ש"ס 11.5 נ"ז					
4	מערכות ספרתיות ומבוא למבנה המחשב 5 ש"ס, 4 נ"ז	פונקציות מרוכבות 3 ש"ס, 2.5 נ"ז	טורי פורייה והתמרות אינטגרליות 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	מתמטיקה בדידה 3 ש"ס, 3 נ"ז	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	19 ש"ס 16.5 נ"ז			
5	תורת המעגלים החשמליים 6 ש"ס, 5 נ"ז	Spice 1 ש"ס, 0.5 נ"ז	מתמטיקה ללמידת מכונה 4 ש"ס, 4 נ"ז	מבנה מחשבים 4 ש"ס, 4 נ"ז	תכנות מונחה עצמים ו C++ 4 ש"ס, 3 נ"ז	19 ש"ס 16.5 נ"ז			
6	מעבדה מעגלים חשמליים 2 ש"ס, 1 נ"ז	מערכות בסיסי נתונים 5 ש"ס, 4 נ"ז	לוגיקה ותורת הקבוצות 3 ש"ס, 2.5 נ"ז	מעבדה במערכות ספרתיות 2 ש"ס, 1 נ"ז	12 ש"ס 8.5 נ"ז				
7	אותות ומערכות 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	Matlab 1 ש"ס, 0.5 נ"ז	מבוא להתקנים אלקטרוניים מ 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	נושאים מתקדמים בתמ"ע java 3 ש"ס, 3 נ"ז	מבני נתונים 5 ש"ס, 4 נ"ז	17 ש"ס 14.5 נ"ז			
8	אותות אקראיים ורעש 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות ומידע 6 ש"ס, 5 נ"ז	צד לקוח 2 ש"ס, 1.5 נ"ז	אלגוריתמים 5 ש"ס, 4 נ"ז	הנדסת תוכנה 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	21 ש"ס 17.5 נ"ז			
9	פרוטוקולי תקשורת 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	מודלים חישוביים 3 ש"ס, 2.5 נ"ז	צד שרת 3 ש"ס, 2 נ"ז	10 ש"ס 8 נ"ז					
10	מרחיב דעת 2 ש"ס, 2 נ"ז	מעגלים אלקטרוניים 6 ש"ס, 5 נ"ז	סדנה בה. תוכנה 3 ש"ס, 2 נ"ז	קורסי בחירה בתחומים: בינה מלאכותית סייבר מערכות מחשבים		43.5-44.5 נ"ז			
11	מרחיב דעת 2 ש"ס, 2 נ"ז	מערכות הפעלה 5 ש"ס, 3.5 נ"ז	פרויקט גמר						
12		אלגוריתמים מתקדמים 3 ש"ס, 3 נ"ז							