

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 4 ש"ס, 3 נ"ז	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	20 ש"ס 16.5 נ"ז	
5	מבוא לה. חשמל 6 ש"ס, 5.5 נ"ז	Spice 1 ש"ס	מתמטיקה ללמידת מכונה 4 ש"ס, 3 נ"ז	מבנה מחשבים 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	תכנות מונחה עצמים ו C++ 4 ש"ס, 3 נ"ז	19 ש"ס 15 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, 4 נ"ז	Matlab 1 ש"ס	מבוא להתקנים אלקטרוניים מ 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	נושאים מתקדמים בתמ"ע ו java 3 ש"ס, 2.5 נ"ז	מבני נתונים 5 ש"ס, 4 נ"ז	17 ש"ס 14 נ"ז	
8	אותות אקראיים ורעש 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות ומידע 6 ש"ס, 4.5 נ"ז		צד לקוח 2 ש"ס, 1.5 נ"ז	אלגוריתמים 5 ש"ס, 4 נ"ז	הנדסת תוכנה 4 ש"ס, 3 נ"ז	21 ש"ס 16.5 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 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	מבוא לתקשורת ותורת האינפורמציה 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	קומפילציה ותרגום 4 ש"ס, 3.5 נ"ז	סדנה בה. תוכנה 3 ש"ס, 2 נ"ז	פרויקט גמר	קורסי בחירה בתחומים: בינה מלאכותית סייבר מערכות מחשבים
11	מרחיב דעת 2 ש"ס, 2 נ"ז	מערכות הפעלה 5 ש"ס, 3.5 נ"ז	מעבדת SOC 4 ש"ס, 3 נ"ז				
12							

חובה לסיים קורסי רמות אנגלית עד סוף שנה ג !

כל מתקבל מחויב לבצע שני קורסי רמה או תוכן באנגלית.