

מדעי המחשב והנדסת חשמל ואלקטרוניקה

תכנית לימודים מומלצת

שנים ג' ו- ד'

סמסטר א' (5)							
חובה							
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס				דרישות קדם	ניתן בסמסטר
		ש	ת	מ	מש'		
0368.2162	מערכות הפעלה	3	1		4	מבני נתונים, פרוייקט תוכנה, תוכנה 1	5
0368.2170	לוגיקה למדעי המחשב	3	1		4	שיטות דיפרנציאליות ואינטגרליות, מתמטיקה בדידה	5
0512.3513	מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים	4	2		5	מבוא להתקנים אלקטרוניים, מבוא למערכות לינאריות	5
0512.3632	אותות אקראיים ורעש	3	2		4	מבוא לניתוח אותות, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	5
סה"כ		19		17			
סמסטר (6, 7 ו- 8)							
התכנית כוללת קורסי חובה ומסלולי התמחות: חומרה, תוכנה, תקשורת, עיבוד אותות, רשתות תקשורת מחשבים ואבטחת מידע. כל תלמיד חייב לבחור במסלול תוכנה ובעוד שני מסלולים מתוך מסלולי ההתמחות (להלן: חמשת מסלולי הבחירה). בכל אחד משלושת מסלולי הבחירה יש להשלים 3 קורסים לפחות, כאשר אחד מהם הוא קורס החובה במסלול, ובנוסף לשלושת הקורסים את מעבדת החובה במסלול (המעבדה של מסלול תוכנה נקראת סדנא). יוצא מן הכלל הוא מסלול אבטחת מידע בו על התלמיד ללמוד את שני קורסי החובה, ובנוסף שני קורסי בחירה או קורס בחירה וסמינר (מסלול זה לא כולל מעבדה). כדי להשלים את מכסת השעות לתואר (192 ש"ס לפחות), יש לבחור קורסים נוספים מתוך כלל קורסי הבחירה לתואר בוגר ולתואר מוסמך בהנדסת חשמל או במדעי המחשב (בחירה בקורס מתואר מוסמך מחייבת את אישור המרצה). קורסים אחרים יתאפשרו באישור מיוחד.							
קורסי חובה בסמסטרים 6, 7 ו- 8:							
חובה							
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס				דרישות קדם	ניתן בסמסטר
		ש	ת	מ	מש'		
0368.3168	סיבוכיות	3	1		4	מודלים חישוביים, אלגוריתמים	8/6
0368.3030	רשתות תקשורת מחשבים או :	3	1		4	אלגוריתמים, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	5
0512.4462	מבוא לתקשורת מחשבים	3	1	4	3.5	מערכות הפעלה	6
0512.3514	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	3	1		3.5	מערכות לוגיות ספרתיות, מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים	6
0512.3594	מעבדה במעגלים אלקטרוניים			4	2	מעגלים אלקטרוניים אנלוגיים	8/7
0512.4000	פרוייקט ¹	4			6	130 שעות או אישור מנחה	7
0512.4100	מערכות תקשורת או :	3	1	4	3.5	אותות אקראיים ורעש	8/6
0512.4200	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות	3	1	4	3.5	מבוא לניתוח אותות	8/6
	קורסי בחירה ² הנדסה/מחשבים משלושת מסלולי ההתמחות				לפחות 52		8/7/6

1 סטודנטים יכולים לקחת פרויקט בהנחיית חברי סגל במדעי המחשב במסגרת סדנא מורחבת. לשם כך, נא לפנות לאחראי פרויקטים בפקולטה

להנדסה.

2 להשלמת מכסת השעות לתואר.

