

תכנית לימודים - הנדסת תוכנה תשפ"א בחלוקה לשנים

מסלול לימודים גמיש

שעות	נ"ז	שעות תרגול	שעות לימוד	סה"כ
	160	48	158	
שנה א' מסטר א'				
שם הקורס	נ"ז	שעות תרגול	שעות לימוד	
חדו"א 0 + פיסיקה 0				
חדו"א מוגבר 1	5	2	4	
מערכות ספרתיות	3	2	2	
כלכלה יצירתית	2	0	2	
פיסיקה 1	4	2	3	
תכנות 1 - מבוא למדעי המחשב	5	2	4	
	19	8	15	23

שנה א' מסטר ב'				
שם הקורס	נ"ז	שעות תרגול	שעות לימוד	
חדו"א מוגבר 1	5	2	4	
פיסיקה 1	4	2	3	
אלגברה לינארית	5	2	4	
שפות סף	3	2	2	
מתמטיקה בדידה וקומבינטוריקה	3	2	2	
תכנות 2 - מבוא לתכנות מערכות	5	2	4	
	16	8	12	20

שנה א' מסטר קיץ				
שם הקורס	נ"ז	שעות תרגול	שעות לימוד	
הנדסת חשמל למהנדסי תוכנה	4	4	6	
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	4	4	
תכנות 2 - מבוא לתכנות מערכות (לנכשלי מסטר ב')		2	4	
	7	10	14	24

שנה ב' מסטר א'				
שם הקורס	נ"ז	שעות תרגול	שעות לימוד	
אפיון מערכות תוכנה	2	0	2	
ארכיטקטורת מחשבים	3	0	3	
מבני נתונים	4	2	3	
לוגיקה מתמטית ותורת הקבוצות	3	2	2	
תכן לוגי	3	0	3	
תכנות 3 - תכנות מונחה עצמים	4	2	3	
	19	6	16	22

שנה ב' מסטר ב'				
שם הקורס	נ"ז	שעות תרגול	שעות לימוד	
מבוא לאלגוריתמים	4	2	3	

3	2	2	הנדסת ווב וענן
2	0	2	מבוא למערכות חכמות
3	0	3	מסדי נתונים
3	2	2	ניתוח ותיכון מונחה עצמים
5	2	4	רשתות תקשורת
24	20	8	16

שנה ב' מסטר קיץ			
שם הקורס	שעות לימוד	שעות תרגול	נ"ז
תכנות מערכות	6	0	3
	6	0	3
6			

שנה ג' מסטר א'			
שם הקורס	שעות לימוד	שעות תרגול	נ"ז
תכנות מדעי בשפת פייטון	3	0	3
אתיקה להנדסת תוכנה	2	0	2
שיטות בהנדסת תוכנה	3	2	4
קורס בהתמחות - 1	3	0	3
קורס בהתמחות - 2	3	0	3
קורס כללי	2	0	2
מערכות משובצות מחשב (מתשב)			
	16	2	17
18			

שנה ג' מסטר ב'			
שם הקורס	שעות לימוד	שעות תרגול	נ"ז
אוטומטים וקומפילציה	3	0	3
מערכות הפעלה	3	0	3
סמינר פרויקט גמר 1	1	0	1
אנליזה נומרית יישומית	2	2	3
קורס בהתמחות - 3	3	0	3
קורס בהתמחות - 4	3	0	3
רשתות תקשורת- השלמה עם שנה ב'	4	2	
מבוא לבינה מלאכותית	3	0	3
אופציונלי גרפיקה ממושבת למי שעשה תקשורת ובינה מלאכותית בשנה שעברה			
	22	4	19
26			

שנה ג' מסטר קיץ			
שם הקורס	שעות לימוד	שעות תרגול	נ"ז
תכנות בג'אווה	6	0	3
קורס בהתמחות גיימינג			
	6	0	3
6			

שנה ד' מסטר א'			
שם הקורס	שעות לימוד	שעות תרגול	נ"ז
חישוביות סיבוכיות ושפות פורמליות	3	2	4

3	0	3	מערכות מחשב מקביליות
3	0	3	סמינר בהנדסת תוכנה
2	0	2	סמינר פרויקט גמר 2 שנתי
3	0	3	קורס בהתמחות - 5
	0	3	קורס בחירה לפרויקט גמר
2	0	2	קורס כללי
3	0	3	מערכות משובצות מחשב חד פעמית השלמה עם שנה ג' מתשפ"ב
24	20	22	

שנה ד' סמסטר ב'			
שם הקורס	שעות לימוד	שעות תרגול	נ"ז
הנדסת אבטחה	3	0	3
סמינר פרויקט גמר 2 שנתי	2	0	
אימות תוכנה	2	0	2
פרויקט גמר	0	0	6
גרפיקה ממוחשבת	3	0	3
הנדסת איכות במיזמי תוכנה	3	0	3
13	13	0	17

160	48	158	סה"כ
------------	-----------	------------	-------------

