

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164-165.5

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.0		2	4	אלגברה לינארית	96004
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.0		2	4	חדו"א 1	96002
				3.5		1	3	מיתוג ומערכות ספרתיות	40019
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		2.0			2	כלים מתמטיים	96039
				4.0		2	3	מבוא לתכנות	96001
				19.5	0	7	16	23	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.5		3	4	חדו"א 2	40012
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
חדו"א 2	40012	חדו"א 1	96002	4.0		2	3	משוואות דיפרנציאליות	40020
		אלגברה לינארית	96004						
		מיתוג ומערכות ספרתיות	40019	3.5		1	3	מבנה וארגון המחשב	40042
		מבוא לתכנות	96001	1.5	3			הכרת המתלב	40084
		אלגברה לינארית	96004						
		חדו"א 1	96002	4.0		2	3	פיסיקה 1 - מכניקה	96014
		קורס הכנה בפיסיקה	93004						
				18.5	3	8	13	24	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164-165.5

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	40012	6.0		2	5	פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111
		משוואות דיפרנציאליות	40020						
פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019			5.0		2	4	מבוא להנדסת חשמל	40113
פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019			1.5	3			הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114
מבוא להנדסת חשמל	40113								
		חדו"א 2	40012	5.0		2	4	פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019
		פיסיקה 1 - מכניקה	96014						
		מבנה וארגון המחשב	40042	3.0	2		2	תכן לוגי מתקדם	40054
		חדו"א 2	40012	3.5		1	3	תורת הקוונטים	96032
		פיסיקה 1 - מכניקה	96014						
				24.0	5.0	7.0	18.0	30	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164-165.5

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	40012	3.0				שיטות מתמטיות מתקדמות בהנדסה	40112
		פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111						
		משוואות דיפרנציאליות	40020						
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	4.5		1	4	מוליכים למחצה	40104
		תורת הקוונטים	96032						
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	2.5		1	2	גלים ואופטיקה	40062
		חדו"א 2	40012						
		חדו"א 2	40012	3.5		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	40009
		מבוא להנדסת חשמל	40113	1.5	3			הנדסת חשמל 2 - מעבדה	40115
		הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114						
שיטות מתמטיות מתקדמות בהנדסה	40112	פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111	4.0		2	3	אותות ומערכות	40065
		חדו"א 2	40012	2.5		1	2	אנליזה וקטורית	40103
		אלגברה לינארית	96004						
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	1.0	2			מעבדה בפיסיקה	40043
		פיסיקה 1 - מכניקה	96014						
				22.5	5.0	8.0	16.0	29	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165.5-164

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אותות ומערכות	40065	3.5		1	3	אותות אקראיים ורעש	40029
		הסתברות וסטטיסטיקה	40009						
		מבוא להנדסת חשמל	40113	6.5	3	2	4	אלקטרוניקה תקבילית	40106
אלקטרוניקה תקבילית	40106	אותות ומערכות	40065	2.5		1	2	תורת הבקרה	40107
				2.0			2	ניהול פרויקטים	40116
		מבנה וארגון המחשב	40042	2.5		1	2	ארכיטקטורה של מחשבים	40091
		מבוא להנדסת חשמל	40113	3.5		1	3	שדות אלקטרומגנטיים	40050
		אנליזה וקטורית	40103						
				20.5	3	6	16	25	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		שדות אלקטרומגנטיים	40050	3.5		1	3	גלים ומערכות מפולגות	40081
		אלקטרוניקה תקבילית	40106	4.0	3	1	2	אלקטרוניקה ספרתית	40031
		אלקטרוניקה תקבילית	40106	3.5		1	3	מערכות תקשורת	40067
		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	המרת אנרגיה	40056
		שדות אלקטרומגנטיים	40050						
אלקטרוניקה ספרתית	40031	מוליכים למחצה	40104	4.0		2	3	מבוא ל - VLSI	41004
		אותות ומערכות	40065	4.0	2		3	עיבוד ספרתי של אותות	40063
				21.5	5	6	16	27	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164-165.5

שנה ד'

יש לבחור שתי התמחויות מבין הארבע המופיעות בתכנית הלימודים. פתיחת ההתמחות תלויה במספר הנרשמים

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מערכות תקשורת	40067	2.0	4			מעבדת תקשורת	40055
		השלמת כל חובות הלימוד עד וכולל שנה ג' ומצב אקדמי תקין		4.0		8		פרויקט גמר	40061
				6.0	4	8	0	12	סה"כ ש"ש

התמחות בתקשורת ומעגלי RF

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	תקשורת אופטית	40058
		שדות אלטקרומגנטים	40050						
		מערכות תקשורת	40067	4.5		1	4	תקשורת ספרתית	42001
				7.0	0	2	6	8	סה"כ ש"ש

התמחות ב DSP ועיבוד תמונה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	3.5		1	3	DSP של אותות אקראיים	40064
		אותות אקראיים ורעש	40029						
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד אופטי של תמונות	40123
		אותות אקראיים ורעש	40029						
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד ספרתי של תמונות	40048
				8.5	0	3	7	10	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 164-165.5

התמחות באלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא להנדסת חשמל	40113	4.5		1	4	אופטיקה מודרנית ולייזרים	40120
		שדות אלקטרומגנטים	40050						

התמחות באלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית (יש לבחור אחד משני הקורסים)

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
קורס חובה ללוקחים התמחות נוספת בתקשורת ומעגלי RF		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד אופטי של תמונות	40123
		אותות אקראיים ורעש	40029						
קורס חובה ללוקחים התמחות נוספת ב-DSP ועיבוד תמונה		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	תקשורת אופטית	40058
		שדות אלקטרומגנטים	40050						
				2.5	0	1	2	3	סה"כ ש"ש

התמחות במערכות משובצות מחשב

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבנה וארגון המחשב	40042	4.0	4		2	מיקרו - מחשבים	40038
				4.0	4	0	2	6	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165.5-164

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		השלמת כל חובות הלימוד עד וכולל שנה ג' ומצב אקדמי תקין		4.0		8		פרויקט גמר	40061
				4.0	0	8	0	8	סה"כ ש"ש

התמחות בתקשורת ומעגלי RF

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תקשורת ספרתית	42001	2.0	4			מעבדה מתקדמת בתקשורת	40118
		מערכות תקשורת	40067	3.0		2	2	מעגלי RF	40119
				5.0	4	2	2	8	סה"כ ש"ש

התמחות ב DSP ועיבוד תמונה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		עיבוד ספרתי של תמונות	40048	3.5		1	3	ראייה ממוחשבת	40110
		הכרת המתלב	40084						
				3.5	0	1	3	4	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165.5-164

התמחות באלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אופטיקה מודרנית ולייזרים	40120	1.5	3			מעבדה באלקטרואופטיקה	40121
		תקשורת אופטית	40058						
		מבוא להנדסת חשמל	40113	3.5		1	3	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	40122
		שדות אלטקרומגנטים	40050						
				5.0	3	1	3	7	סה"כ ש"ש

התמחות במערכות משובצות מחשב

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבנה וארגון המחשב	40042	3.5		1	3	תקשורת מחשבים	40059
		מבוא לתכנות	96001						
		מבנה וארגון המחשב	40042	4.0	3	1	2	לינוקס ופיייתון עם רסטברי פי	40117
		מיקרו מחשבים	40038						
				7.5	3	2	5	10	סה"כ ש"ש

עזריאלי - מכללה אקדמית להנדסה ירושלים שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בכל הכללים לרבות תנאי הקבלה, התקנות, תאריכי הלימוד ותוכניות הלימודים, מבלי למסור על כך הודעות אישיות לנוגעים בדבר.

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.