

סמסטר אביב תשע"ב

הטכניון - הפקולטה להנדסת חשמל

אותות ומערכות (044130)
דף מידע לסטודנט

צוות הקורס:

<u>Email</u>	<u>טלפון</u>	<u>חדר</u>	<u>שעות קבלה</u>		
koby@ee	3274	פישבך 457	יום ה' 12:30-14:20	דר. יעקוב קרמר	מרצה (אחראי):
atar@ee	4735	מ' 657	יום ג' 14:30-15:20 יום ד' 14:30-15:20	פרופ' רמי אתר	מרצה
gaizman@tx	4711	מ' 771	יום ד' 10:30-11:20	רון גייצמן	מתרגל (אחראי):
shulkind@tx	4706	מ' 764	יום א' 16:30-17:20	גל שולקינד	מתרגל:
stdory@tx	3285	מ' 1059	יום ד' 15:30-16:20	תמיר בן דורי	מתרגל:
bustin@tx	5751	מ' 756	יום ב' 11:00-12:00	בוסטין רונית	מעבירת סדנאות:
dmitry@tx	5751	מ' 756	יום ב' 17:30-18:30	ישצ'נקו דמיטרי	בודק תרגילים:
stdory@tx	3285	מ' 1059		תמיר בן דורי	תרגיל מחשב:

כללי:

אתר האינטרנט של הקורס: <http://moodle.technion.ac.il/>

בכל שאלה/בקשה בעניין מסוים יש לפנות לחבר הסגל האחראי על אותו עניין.
שאלות כלליות – למתרגל האחראי.

רשימת תפוצה: עדכונים שוטפים בנושאי הקורס יישלחו בדואר אלקטרוני לרשימת התפוצה של הקורס. כל סטודנט מלימודי הסמכה הרשום לקורס נכנס לרשימה זו באופן אוטומטי (חשבון t2). באחריות הסטודנט לבדוק את תיבת הדואר ולבקר באתר הקורס.

פרסום ציונים: ציונים של מבחנים, בחנים ותרגילי בית יפורסמו באתר הציונים של הטכניון:

(Upgrade) <https://grades.technion.ac.il>

מרכיבי הציון ומשקלם:

תרגילי בית: מדיניות תרגילי בית עיוניים היא כדלקמן: הציון על תרגילי הבית הוא 1 ('עובר') או 0 ('נכשל'). גיליון שיכיל מספר סביר (ואפילו רב) של טעויות יקבל ציון 'עובר', ובלבד שבדוק התרגילים ישתכנע שנעשה ניסיון אמיתי להתמודד עמו (חובה לפתור את כל השאלות והסעיפים בכל גיליון). **הגשה בזוגות בלבד.** ערעור על ציון התרגיל יתאפשר תוך שבועיים בלבד מיום פירסומו. אין להגיש ש"ב מצולמים/סרוקים.

ציון התרגילים: 5.5% תקף למי שקיבל ציון "עובר" ב- 11 תרגילים לפחות (אחרת

– ½ נקודה תופחת לכל תרגיל חסר). יפורסמו 13 (או 14) גיליונות תרגילי בית.

תרגיל מחשב: 5% תקף בדיקה רגילה (בניגוד לאופן בדיקת התרגילים היבשים) **חובת הגשה בזוגות.**

בחן אמצע: 20% מגן מועד הבוחן – 6.6.12

בחינה: 89.5%-69.5% תקף (כתלות בציוני בחן האמצע והבחינה) מועדי הבחינה יפורסמו באתר לימודי הסמכה.

כל חומר עזר מותר בבחן ובבחינה למעט מחשבוניים, מחשבים ניידים וכל אמצעי תקשורת אלקטרוניים.

הגשה מאוחרת של תרגילים:

הגשה מאוחרת תותר אך ורק במקרה של מילואים (תוך צרוף אישור) **ובתיאום מראש** עם בודקי התרגילים. בכל מקרה אין להגיש את התרגיל בתאים ליד חוות המחשבים לאחר מועד ההגשה.

העברת ציוני שעורי בית מסמסטרים קודמים:

- לא תהיה העברת ציונים של תרגילי הבית היבשים.
- ניתן להעביר ציון התרגיל הרטוב מסמסטרים קודמים.

מקצועות קדם:

דרישת הקדם הרישמית לקורס זה היא ציון עובר בשלושת הקורסים הבאים:

- א. תורת המעגלים החשמליים (044105).
- ב. טורי פוריה והתמרות אינטגרליות (104214).
- ג. פונקציות מרוכבות (104215).

סטודנט אשר קיבל ציון עובר במרוכבות ובפוריה אך נכח ולא עבר את מעגלים רשאי להגיש בקשת סטודנט בכתב **בצרוף גיליון ציונים**. עם זאת יובהר כי בכל הנוגע לתיאום זמני הוראה ומבחנים, לא תהיה התחשבות במי שלומד אחד מקורסי הקדם במקביל לקורס הנוכחי (זמני בחינות מתואמים לפי המערכת המומלצת בלבד).

ספרי לימוד וחומר עזר:

- ספר ראשי : Oppenheim and Willsky: Signals and Systems 2nd edition
- חוברת אותות ומערכות (בעברית) של פרופי אדם שורץ (ניתן להוריד באתר הקורס).
- Kwakernaak and Sivan: Modern Signals and Systems, Prentice Hall, 1991

שימו לב: הרצאות הקורס "אותות ומערכות" בשרת הוידאו של הטכניון אינן תואמות לגמרי את תוכן הקורס. לעומת זאת, התרגולים בשרת הוידאו כן תואמים.

נושאי הלימוד:

(ייתכנו סטיות קלות בלוח הזמנים)

שבוע מספר 1	מש. דיף. רגילות כמערכת
שבוע מספר 1 + 2	מערכות אינטגרליות ומערכות קונוולוציה
שבוע מספר 2	יציבות
שבוע מספר 3+4	התמרת פורייה
שבוע מספר 5	התמרת לפלס
שבוע מספר 6	טור פוריה
שבוע מספר 7	קטבים אפסים ותגובה של מערכת לק"ב
שבוע מספר 8	דוגמא מסכמת: מסנן מעשי
שבוע מספר 9	משוואות הפרש ומערכות זמן בדיד
שבוע מספר 10	מערכות גרעין וקונוולוציה בזמן בדיד
שבוע מספר 11	התמרת Z
שבוע מספר 12	יציבות מערכות ופוריה בזמן בדיד
שבוע מספר 13	דגימה ושיחזור
שבוע מספר 14	מרחב המצב