

סמסטר חורף תשפ"ג 10/2022-1/2023

מספר הקורס: 334011

שם הקורס בעברית: יסודות תכן ביו-חשמלי

שם הקורס באנגלית: Fundamentals of Bioelectronic Design

צוות הוראה בקורס

מרכז/ת הקורס

שם + משפחה: פרופ"ח ראמז דניאל

פרטי התקשרות: ramizda@bm.technion.ac.il

ימים ושעות קבלה: יש לתאם מראש במייל

מרצים נוספים בקורס

שם ומשפחה: חמי רוטנברג

מתרגלים בקורס

שם + משפחה: אלון שגיא

פרטי התקשרות: alonsaguy@campus.technion.ac.il

ימים ושעות קבלה: ימי שני בשעה 14:30-15:30 (יש לתאם מראש במייל)

שם + משפחה: ג'רייס סאלח

פרטי התקשרות: jeries.saleh@campus.technion.ac.il

ימים ושעות קבלה: ימי רביעי בשעה 09:30-10:30 (יש לתאם מראש במייל)

סילבוס ופרטי הקורס

עברית:

התקנים:

1. מבוא למוליכים למחצה
2. צומת PN
3. קבל MOS
4. טרנזיסטור MOS

מעגלים אנלוגיים:

1. ניתוח מעגלים באות קטן
2. מגברי MOSFET
3. מגברים הפרשיים
4. ניתוח מגברים בתחום התדר
5. משוב שלילי (אופציונלי)





English:

Devices:

1. Introduction to semiconductors
2. PN junction
3. MOS capacitor
4. MOS transistor

Analog Design:

1. Circuits – small signal analysis
2. Circuits – MOSFET amplifier
3. Differential amplifier
4. Frequency response of amplifiers
5. Negative feedback (optional)

נקודות זיכוי: 4.0

שפת הוראה: עברית

דרישות קדם לקורס:

• תורת המעגלים החשמליים – 044105

• אותות ומערכות – 044130 / 044131

שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית

הרצאות - ימים ושעות:

• יום חמישי בשעות 09:30-12:30

תרגולים - ימים ושעות:

• יום שני בשעות 12:30-14:30

• יום רביעי בשעות 10:30-12:30

שיטות הערכה

בחינות:

בחינת מועד א' תאריך: 03/02/2023

בחינת מועד ב' תאריך: 05/03/2023





מבנה הציון בקורס:

בחינה סופית % ציון: 70

בחנים/עבודות/תרגילי בית % ציון: 30

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית והבחנים על מנת לקבל ציון עובר בקורס. ✓

הערות לקורס אם יש:

- 6 תרגילי בית יבשים – הציון של ה-5 הגבוהים ביותר יחושב (3% ציון מגן לכל תרגיל)
- 2 תרגילי בית רטובים (7.5% ציון מגן לכל תרגיל)
- תנאי לקבלת מגן בתרגילי הבית הוא מעבר של הבחינה בציון 55 לפחות

שימו לב: מועדים חשובים במהלך סמסטר חורף תשפ"ג (נכון ל-11/9/2022):

פתיחת שנה"ל תשפ"ג	24/10/22
יום בחירות – אין לימודים	01/11/22
לימודים במתכונת יום ג'	19/12/22
חופשת חנוכה – אין לימודים	20/12/22-23/11/22
חג המולד – אין לקיים בחינות	25/12/22
שנה אזרחית חדשה – אין לקיים בחינות	01/01/23
צום י בטבת – אין לקיים בחינות	03/01/23
שבוע אחרון ללימודים – אין לקיים מבחנים	23/01/23-27/01/23
אין לימודים	29/01/23
בחינות מועדי א'	30/01/23-21/02/23
חופשה בין הסמסטרים	22/02/23-27/02/23
בחינות מועדי ב'	28/02/23-20/03/23
פורים – אין לקיים בחינות	06/03/23-08/03/23

