

פיסיקה קוונטית להנדסה/פיסיקה ח' (114073)

סמסטר חורף חרבות הברזל תשפ"ד 2023-2024

דף מידע

אתר הקורס:

<https://moodle.technion.ac.il/course/view.php?id=1616>

צוות הקורס:

דוא"ל		
hannam@technion.ac.il	מרצה	דר. חנה מרטיסקאין
amitkam@campus.technion.ac.il	מתרגל אחראי	עמית קם
ronv@campus.technion.ac.il	מתרגל	רון וישניבצקי
adihaim@campus.technion.ac.il	מתרגלת	עדי חיים
chajabaruch@campus.technion.ac.il	מתרגלת	חיה ברוך
segev.zaken@campus.technion.ac.il & sagie.turiel@campus.technion.ac.il	בודקי תרגילים	שגב זקן & שגיא תוראל

דרישות קדם:

כדי להבין את הקורס היטב יש להגיע עם רקע מספיק. על כן נקפיד על מילוי דרישות הקדם, כפי שהן מופיעות בקטלוג לימודי הסמכה, ולא נאפשר למי שאינו ממלא אותן להישאר רשום לקורס ללא תיאום עם המרצה. מי שידע שיש בעיה מכל סוג עם דרישות הקדם שלו/שלה מתבקש/ת לשלוח בהקדם במייל למרצה. מי שלא יעשה כן רישומה/ה לקורס יבוטל. בנושא המייל יש לרשום את מספר הקורס ומספר הסטודנט. דרישות הקדם כפי שהן מופיעות בקטלוג:

1. פיסיקה:

a. פיסיקה 2' (114076).

או

b. פיסיקה 2' (114075).

2. מתמטיקה:

a. משוואות דיפרנציאליות ואינפי ח' (104035).

או

b. משוואות דיפרנציאליות רגילות ת' (104135).

או

c. משוואות דיפרנציאליות רגילות ח' (104131).

או

d. משוואות דיפרנציאליות רגילות מ' (104136).

או

e. משוואות דיפרנציאליות רגילות א' (104285).

3. מקצועות צמודים:

(יש ללמוד מקצוע זה בצמוד לקורס או לפניו)

a. מד"ח וטורי פורייה (104223).

או

b. טורי פורייה והתמרות אינטגרליות (104214).

וגם משוואות דיפרנציאליות חלקיות ת' (104220).

הערה: בהתאם לנהלי לימודי הסמכה לסטודנטים במילואים, סטודנט אשר לא נבחן באחד מקורסי הקדם בעקבות שירות המילואים, לא יאכפו עבורו דרישת הקדמים לקורס בתחילת הסמסטר.

ספרי לימוד:

- Atam P. Arya, Elementary Modern Physics, Addison-Wesley
- Richard L. Liboff, Introductory quantum mechanics, University of Central Florida

לוחות זמנים וכיתות לימוד:

- **הרצאה :** יום ב', 30:14-12:30, פיזיקה 001.
- **הרצאה :** יום ד', 30:12-11:30, סגו 1.
- **קבוצת תרגול 11 :** יום א', 30:14-13:30, פיזיקה 001.
- **קבוצת תרגול 12 :** יום ב', 30:15-14:30, פיזיקה 001.
- **קבוצת תרגול 14 :** יום ג', 30:16-15:30, פיזיקה 001.
- **קבוצת תרגול 15 :** יום ה', 30:13-12:30, פיזיקה 001.
- **סדנה :** לאורך הסמסטר יינתנו 4 סדנאות ביום ה', 30:16-14:30, פיזיקה 001.

תרגילי בית:

יש לקרוא בעיון את דף נוהל הגשת תרגילי בית אשר מופיע באתר הקורס, הגשת גיליונות בית לא לפי הנהלים תגרור פגיעה בציון. בקורס מספר סוגי מטלות בית:

1. גיליונות בית יבשים:

- a. הגשת שיעורי הבית בסמסטר זה היא ביחידים בלבד.
- b. יינתנו כ-6 תרגילי בית יבשים במהלך הסמסטר.
- c. משקל הגיליונות היבשים הינו **12% מגן**. כל גיליון אשר יוגש יינתן עבורו עד 2% מגן.

2. מטלות הכנה:

- a. מספר תרגילי הכנה יפורסמו במערכת Moodlen במהלך הסמסטר, ויהיו הכנה מתמטית וחזרה על נושאים מתמטיים חשובים לקראת השיעור.
- b. יהיו 5 שיעורי הכנה, שיפורסמו שבוע לפני ההרצאה הרלוונטית להם.
- c. משקל שיעורי ההכנה הינו עד **0.4% ציון מגן** לכל תרגיל הכנה. כלומר ניתן לצבור עד **2% ציון מגן** משיעורי ההכנה סה"כ.

3. תרגילי Moodle (הגשה ביחידים):

- a. גיליונות תרגילים נוספים אשר יפורסמו במערכת Moodlen בנושאי הפיסיקה המודרנית בתחילת הסמסטר, ויהיו תרגול נוסף עבור מי שיבחר לבצע אותם. בתרגילים אלה נדרש לכתוב תשובה סופית בלבד והבדיקה תהיה ממוחשבת.
- b. יהיו 5 תרגילי מודל, שיפורסמו לאחר התרגול הרלוונטי להם.
- c. משקל תרגילי המודל הינו עד **0.8% ציון מגן** לכל תרגיל מודל. כלומר ניתן לצבור עד **4% ציון מגן** מתרגילי המודל סה"כ.

משקל סופי מטלות בית: עד 18% ציון מגן.

! סטודנטים אשר במילואים בעקבות המלחמה יקבלו הארכה של ההגשות עד לסיום הסמסטר. שימו לב כי עם הגשה מאוחרת יש לצרף להגשה טופס 3010.

! אין העברת ציוני מעקב מסמסטרים קודמים.

מבחן סופי:

- מועד א: טרם נקבע
- מועד ב: טרם נקבע
- מועד מילואים/מיוחד: סטודנטים שמגישים בקשה להשתתפות במועד מילואים/מיוחד חייבים לעשות זאת דרך מזכירות לימודי הסמכה, ומתבקשים ליידע במקביל את צוות הקורס. מועד מילואים/מיוחד יינתן רק למי שעומד בנהלי מועד מילואים/מיוחד המעודכנים כפי שפורסם באתר לימודי הסמכה.

ציון הקורס:

הציון הסופי יינתן לפי המבנה הבא:

- 0%-18% : לפי הפירוט בחלק תרגילי הבית.
- 82%-100% : מבחן סופי.

בהצלחה,

צוות הקורס