

סמסטר חורף תשפ"ג 10/2022-1/2023

מספר הקורס: 334014

שם הקורס בעברית: פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1

שם הקורס באנגלית: Project in Biomedical Engineering 1

צוות הוראה בקורס

מרצה אחראי

שם + משפחה: פיראס מואסי

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

מתרגלת אחראית

שם + משפחה: רותם שפירא

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

מתרגלות נוספות

שם + משפחה: אוריין קרני

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

שם + משפחה: גאיה לוי

פרטי התקשרות: gaialevin1@campus.technion.ac.il

סילבוס ופרטי הקורס

פרויקט 1 נעשה בצוותים של שני סטודנטים. כל קבוצה בוחרת נושא מתוך רשימת פרויקטים המפורסמת בראשית הסמסטר. הפרויקט עוסק בתכן מכשור, מערכת לאבחנה או טיפול בתחום הרפואי או בשאלה מדעית בעולם ההנדסה הביו-רפואית. העבודה כוללת סקר ספרות ואיסוף מידע רלוונטי, ניתוח כלכלי של הבעיה כולל סקר שוק, סקירת האפשרויות לפתרון, ניתוח פונקציונלי של האפשרויות, בחירת הפתרון האופטימלי והכנת תכן ראשוני.

נקודות זיכוי: 4.0

שפת הוראה: עברית

דרישות קדם לקורס:

1. פיזיולוגיה של מערכות הגוף למהנדסים (276011)
2. תכן ביומכני בסיסי (334010)
3. יסודות תכן ביו-חשמלי (334011)
4. פרויקט קליני-הנדסי (335016)
5. מצב אקדמי תקין
6. צבירת 110 נק"ז לפחות
7. ניתן להירשם לקורס עם 3 מתוך 4 הקדמים, כשהקדם החסר יושלם במקביל. יש לקבל אישור מהמנחה הראשי של הפרויקט, ראש המעבדה ומהאחראי על הפרויקטים.



שיטות ההוראה

הרצאות - ימים ושעות: ימי שני 17:30-19:30

לפחות יום עבודה שבועי על הפרויקט

הרצאות אחת לשבועיים בימי שני 17:30-19:30

מפגשי הנחיה עם המנחה הפקולטי אחת לשלושה שבועות בקביעה אישית מול המנחה

שיטות הערכה

הגשה במהלך הסמסטר

פרויקט סוף סמסטר + הערכה בעל פה

נוכחות בהרצאות

הערכת מנחה מקצועי

הערכת מנחה פקולטי

מבנה הציון בקורס:

הערכת מנחה מקצועי – 50%

הערכת מנחה פקולטי – 25%

דו"ח תכנון פרויקט – 5%

דו"ח סוף סמסטר + הערכה בעל פה – 15%

נוכחות – 5%

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

