התמחות בטכנולוגיות בפרוסתטיקה וביוניקה לתואר שני מחקרי (עם תזה)

הפקולטות להנדסה ביו-רפואית ולהנדסת מכונות בטכניון מציעות מסלול התמחות חדש המיועד לסטודנטים לתואר שני מסלול עם תזה בלבד. המסלול מכשיר מומחים בטכנולוגיות שיקום, פרוסתטיקה וביוניקה.

התוכנית נפתחה כדי לתת מענה אקדמי וטכנולוגי לצורך הגובר בשיקום פצועים כמו גם התבגרות האוכלוסייה ומחלות כרוניות.

המסלול משלב מחקר הנדסי עם התנסות קלינית, וכולל קורס פרקטיקום יישומי המחבר את הסטודנטים לבתי מלאכה קליניים בפרוסתטיקה וביוניקה. עבודות המחקר יונחו על ידי מומחי שתי הפקולטות, ביניהם חוקרים מובילים ומומחים קליניים ביישום פתרונות מגוונים.

*המסלול אינו מעניק הכשרה קלינית טיפולית.

תוכנית הלימודים והקורסים

סטודנטים במסלול נדרשים להשלים 9 נקודות זכות לפחות מתוך רשימת קורסי החובה (רשימה 1), ואת יתרת הנקודות ניתן להשלים מקורסי הבחירה (רשימה 2).

<u>רשימה 1: קורסי חובה (9 נק"ז לפחות)</u>

* 3360306 ניתוח תנועה בבני אדם (2.5 נק')
* 3360516 ביומכניקה שיקומית (2.5 נק')
* 0360101 ביומכניקה של תנועת גוף האדם (3.0 נק')
* 0360108 נושאים בביוניקה ורובוטיקה לבישה (3.0 נק')
* 3380018 נושאים נבחרים בפרוסתטיקה יישומית (2.0 נק')
* קורס ייעודי נוסף (2.0 נק') - (מספר קורס יעודכן בהמשך)

<u>רשימה 2: קורסי בחירה מומלצים</u>

* 0360026 קינמטיקה דינמיקה ובקרה של רובוטים (2.5 נק')
* 3360406 ביו-הדפסה בתלת ממד (2.5 נק')
* 3360404 ממשקים ביו-חשמליים (2.5 נק')
* 3360529 הנדסת רקמות (2.5 נק')
* 3360325 אולטרסאונד ברפואה (2.5 נק')
* 3360208 שיטות באנליזה של אותות ביולוגיים (3.0 נק')
* 3360326 ניתוח נתונים ושערוך פרמטרים (2.5 נק')

| office@bm.technion.ac.il | 04-8294130קריית הטכניון, חיפה 3200003