



# פיזיקה חישובית קוונטית

המחלקה לפיזיקה  
המחלקה למדעי המחשב  
הפקולטה למדעים מדויקים  
אוניברסיטת בריאות





## פיזיקה חישובית קוונטית

בשנים האחרונות אנו עדים להתפתחויות דרמטיות בתחום הטכנולוגיה הקוונטית. בתחום זה מדענים רותמים את הידע הבסיסי המתקבל מן התאוריה הקוונטית במגוון תופעות לפיתוח טכנולוגיות חדשות ופורצות דרך. טכנולוגיות אלו עוסקות בארבעה תחומים עיקריים: תקשורת והצפנה קוונטית, חיישנים קוונטיים, חומרים קוונטיים ומחשב קוונטי.

תכנית הלימודים "פיזיקה חישובית קוונטית" הינה תכנית חדשנית המכינה את בוגריה לאתגרי העולם החדש. מדובר בתכנית ששמה לה למטרה להצמיח דור של סטודנטים עם פוטנציאל להוביל פריצות דרך בתחום הטכנולוגיות הקוונטיות, מתוך רכישת בסיס בתחומי הפיזיקה ומדעי המחשב, החיוניים לכך.

לשם כך, תכנית הלימודים משלבת קורסים מהמחלקה לפיזיקה ומהמחלקה למדעי המחשב וכן קורסים ספציפיים ייחודיים לתכנית. סטודנט אשר ישלים את תכנית הלימודים יהיה בעל ידע מקיף בפיזיקה, ידע מוצק במדעי המחשב ובנוסף בעל ידע ייחודי בתחום החישוביות הקוונטית המשלב בין השניים. בוגרי התוכנית פיזיקה חישובית קוונטית יוכלו להמשיך לתואר שני בכל אחת מהמחלקות (פיזיקה או מדעי המחשב), או להשתלב בתעשיית ההייטק.

### מועמדים מצטיינים?

הצטרפו אלינו לתכנית המצטיינים לתואר ראשון בפיזיקה - "תכנית שביט" התכנית מעניקה פטור מלא משכ"ל בשנה א' ועוד! לפרטים אודות התכנית היכנסו לאתר המחלקה לפיזיקה.

התכנית מאושרת לרישום ופירסום. הענקת התואר מותנית באישור המועצה להשכלה גבוהה.