

דוקטורט בין-תחומי בנוטכנולוגיה

מטרות:

- עידוד מחקר בינתחומי בנושא ננו-מדע וטכנולוגיה במסגרת לימודי דוקטורט.
- מיצוב התוכנית כתוכנית יוקרתית למשיכה של תלמידי מחקר מצטיינים ממוסדות אחרים ולמניעת עזיבה של תלמידי מחקר מצטיינים בוגרי אב"ג.

מוצעים שני מסלולים: מסלול לדוקטורט לאחר תואר שני ומסלול ישיר לדוקטורט מתואר ראשון, לסטודנטים פנימיים אשר יבצעו עבודות מחקר בתחום הננו-מדע וטכנולוגיה.

שייכות: תהליך בחירת התלמידים ייעשה במסגרת מכון הננו באחריות ראש המכון וועדת לימודי מוסמכים של מכון הננו. התוכנית תנוהל במסגרת המסלול לדוקטורט בינתחומי בבי"ס קרייטמן. ועדת ההוראה ללימודי דוקטורט של מכון הננו תהייה אחראית לקביעת תנאי הקבלה ותוכנית הלימודים של התלמידים בתוכנית.

ועדת לימודי מוסמכים במסגרת מכון הננו – שלושה חברים - כולם חברי סגל אקדמי ממחלקות שיש להן ייצוג במכון הננו, וראש מכון הננו, מתוקף תפקידו.

תנאים לרישום לדוקטורט לאחר תואר שני

- תואר שני במדעים או הנדסה עם תיזה.
- ציון 90 ומעלה לתיזה וממוצע 85 ומעלה בציוני הקורסים בתואר שני ו/או 10% עליונים במדרג הציונים בסיום תואר ראשון, ועמידה בתנאי המועמדות למלגת נגב לדוקטורט של בי"ס קרייטמן.
- הגשת קורות חיים ושלושה מכתבי המלצה (אחד מהמנחה לתואר שני ושניים נוספים מחברי סגל אקדמי).
- בחירת מנחה ונושא בתחום הננו-מדע וטכנולוגיה. המנחה/ים יבחרו מבין חוקרי מכון הננו (IKI).
- ראיון אישי. ועדת לימודי מוסמכים של המכון תמיין את הבקשות מתוך כלל המועמדים שיעברו את תנאי הסף הנ"ל לרשימה מצומצמת של עד 15 מועמדים אשר יוזמנו לראיון בכלל סבב קבלה.

תנאים לרישום לדוקטורט ישיר לאחר תואר ראשון

- תואר ראשון במדעים או הנדסה.
- ממוצע מעל 93 בתואר ראשון או 90 מתואר כפול (לא דו-חוגי) ו/או 10% עליונים במדרג הציונים, ועמידה בתנאי המועמדות למלגת דרום לדוקטורט ישיר של בי"ס קרייטמן.
- נסיון מחקרי מוכח.
- הגשת קורות חיים ושלושה מכתבי המלצה.
- בחירת מנחה ונושא. המנחה/ים יבחרו מבין חוקרי מכון הננו (IKI).
- ראיון אישי (כנ"ל).
- ויתור על האפשרות לקבלת תואר שני במהלך הלימודים לקראת תואר שלישי.

קורסים נדרשים (ברמת תואר ראשון לפחות) *

לפחות ארבעה נושאים מתוך הרשימה הבאה, בהיקף דומה או גדול מהנכלל בקורסים המצוינים בסוגריים:

מבוא לחומרים/ מצב מוצק/ פאזות מעובות (20313111, 363-1-3161, 204-1-2248)
התא/ מבוא לביולוגיה מולקולרית (369-1-3011)
כימיה כללית/ בסיסית (20413531, 367-1-1531, 204-1-1571, 369-1-2011)
תרמודינמיקה/ מכניקה סטטיסטית (363-1-3051, 369-1-4031, 365-1-2111)
תכונות אלקטרוניות/ מוליכים למחצה/ קוונטים (20324181, 363-1-3201, 204-1-2261)
* סטודנטים שלא למדו לפחות שלושה נושאים מהרשימה יידרשו להשלים לפני הקבלה למסלול.

קורסים: עפ"י החלטת המנחים בהתאם לדרישות לתואר שלישי באב"ג. ועדת לימודי מוסמכים של מכון הננו תאשר את רשימת הקורסים לשנה"ל הראשונה בתכנית בעת הקבלה לתכנית. הסטודנטים בתכנית יחויבו ב-80% נוכחות בסמינר המחקר של מכון הננו, ללא הרשמה או נק"ז, במשך ארבעה סמסטרים לפחות במהלך הלימודים.

ועדה מלווה: לסטודנטים אשר יתקבלו לתוכנית תמונה ועדה מלווה כמקובל במסלול ללימודי דוקטורט בין-תחומי באוניברסיטת בן-גוריון.

מימון: המלגה תהיה בת 12 מנות בתוספת שכר לימוד מלא. מתוך זה יממן המנחה 3.5 מנות מילגה. המנחה יהיה רשאי להגדיל את מספר המנות עד לתקרה אשר תקבע באב"ג לשנת תשע"ו.

תגמול המחלקות בעבור סטודנטים בתוכנית הננו, ואחריות על דירוג לצורך מלגות ופרסים:

1. המלגות לא תיחשבנה על חשבון מלגות הסיוע המחלקתיות במחלקות להן שייכים המנחים.
2. מחלקת האם של המנחה תתוגמל בעבור הסטודנט במסגרת מודל המחקר.
3. במידה ולסטודנט שני מנחים משתי מחלקות שונות, התגמול יתחלק בצורה שווה בין המחלקות.
4. פקולטת האם של המנחה תגיש את הסטודנט לפרסים (כגון פרס וולף) ומלגות (כגון מלגת רוטשילד). למנהל מכון הננו או לנציג מטעמו יהיה ייצוג בוועדה הפקולטתית המדרגת את המועמדים.
5. במידה ולסטודנט שני מנחים משתי מחלקות שונות, יקבע "מנחה ראשי" מייד עם קבלת הסטודנט לתוכנית. הפקולטה של המנחה הראשי תהיה אחראית על דירוג והגשת הסטודנט למלגות ופרסים כמתואר לעיל.
6. הסטודנטים רשאים לתרגל (בתיאום ובאישור המנחה) במחלקות האם של המנחה(ים), אך המחלקות אינן מחויבות להקצות לסטודנטים אלה (שאינם רשומים בהם) משרות הוראה.

התיק יוגש לכתובת הדוא"ל phd-nano@bgu.ac.il

מכתבי המלצה יישלחו ע"י הממליצים ישירות לכתובת הדוא"ל הנ"ל.

הגשת מועמדות לשנה"ל תשע"ו – עד **26.6.2015**.

לפרטים נוספים טלפון 08-6461246 phd-nano@bgu.ac.il

