



29 לאוקטובר 2014

ה' חשוון תשע"ה

הנדסה שנה א' (370)

ראש תכנית: פרופ' שלמה הבא

רכזת לענייני סטודנטים: לינור איטח

טל': 08-6304547

דוא"ל: selalin@exchange.bgu.ac.il

פקס': 08-6304538

כתובת אינטרנט: www.bgu.ac.il/eilat

תכנית לימודים לתואר ראשון בהנדסה שנה א' תשע"ה

מטרת התכנית

מטרת התוכנית הינה לאפשר למעוניינים בלימודי הנדסה, שלא עמדו בחתכי הקבלה למחלקות השונות, הזדמנות נוספת להתקבל ללימודי הנדסה על ידי לימוד שנה א' בקמפוס אילת. תלמידים שיעמדו בהצלחה בתנאי המעבר שיוגדרו ע"י המחלקות ויתקבלו למחלקות, ישתלבו בלימודים במחלקות השונות בפקולטה למדעי ההנדסה בקמפוס בבאר-שבע. סטודנט שיתקבל לפקולטה יחויב להשלים את מקצועות החובה של שנה א' במחלקה שאליה התקבל, שמהם אינו פטור, במהלך השנה הראשונה שלו בפקולטה. זאת בהתאם להנחיות המחלקה.

על מנת להבטיח לכל סטודנט את האפשרות להתקבל לכל מחלקות ההנדסה, קורסי המתמטיקה והפיסיקה ילמדו ברמה גבוהה מאוד ובהתאמה לקורסים הניתנים לתלמידי הפקולטה למדעי ההנדסה. במהלך שנת הלימודים חלים על תלמידי התוכנית נהלי הלימודים של הפקולטה למדעי ההנדסה.

תלמידים שיעמדו במוצע 65 ולא יתקבלו לאחת ממחלקות הפקולטה למדעי ההנדסה, או שיעדיפו לשנות תחום לימודים בתום השנה, יוכלו להתקבל להמשך לימודים בקמפוס באילת באחת האפשרויות הבאות:

למחלקה לכלכלה תוך קבלת פטור על חלק מהקורסים שלמדו.
למחלקה לניהול במסלול החד-מחלקתי, או במסלול הדו-מחלקתי בשילוב עם התוכנית סוציולוגיה-אנתרופולוגיה, תוך קבלת פטור על חלק מהקורסים שלמדו.

תנאי קבלה

ההרשמה והקבלה לתוכנית תהיה במדור הרישום והקבלה של אוניברסיטת בן-גוריון בבאר שבע.
תנאי הקבלה לתוכנית הם¹:

- זכאות לתעודת בגרות.
- ציון 60 ומעלה בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יח"ל או ציון 70 ומעלה בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 4 יח"ל. מועמדים עם מתמטיקה בבגרות ברמה נמוכה יותר יתקבלו על תנאי שיעברו בהצלחה קורס קיץ במתמטיקה שינתן בקמפוס אילת. (על מועדו של הקורס תשלח הודעה).
- ציון בבחינה הפסיכומטרית 550 ומעלה.
- אנגלית ברמה של "בינוני" לפחות.

מעבר לפקולטה למדעי ההנדסה בבאר שבע

בתום שנת לימודי הנדסה שנה א' בקמפוס אילת יתאפשר מעבר למחלקות השונות בפקולטה למדעי ההנדסה בבאר שבע בהתאם לתנאי המעבר הבאים*:

מחלקה	ממוצע מינימלי למעבר לפקולטה
הנדסת חשמל ומחשבים	85
הנדסת מחשבים	85
הנדסת מכונות	80
הנדסה כימית	80
הנדסת תעשייה וניהול	80
הנדסת חומרים	80
הנדסת מערכות תקשורת	80
הנדסת ביוטכנולוגיה	80
הנדסת מערכות מידע	83
הנדסת תוכנה	83
הנדסה ביו רפואית	83
הנדסת בניין	83

* הציון הממוצע המינימאלי מתעדכן משנה לשנה על ידי הפקולטה למדעי ההנדסה.

מעבר לכלכלה

1. תנאי מעבר לתוכנית בכלכלה: ממוצע של 65 בקורסים הנ"ל (פרט לאנגלית)
2. הקורסים הבאים יזכו בפטורים בתוכנית הדו-מחלקתית כלכלה וניהול:
 חדו"א להנדסת חשמל 1 פוטר מהקורס חדו"א בכלכלה.
 תכנות 1 פוטר מהקורס מחשבים לכלכלנים.
3. בתוכנית כלכלה חד-מחלקתית ניתן יהיה לאפשר פטור נוסף בקורס אלגברה לינארית להנדסת חשמל

מעבר לניהול

1. סטודנטים שיעמדו בדרישות הלימודים של הנדסה שנה א' יוכלו להתקבל למחלקה לניהול למסלול החד-מחלקתי או למסלול הדו-מחלקתי עם מדעי ההתנהגות במגמת סוציולוגיה-אנתרופולוגיה.
2. ניתן יהיה להכיר בקורס חדו"א להנדסת חשמל בציון 60 לפחות במקום הקורס בשיטות כמותיות הנדרש במחלקה לניהול.
3. בקורסים פיסיקה ותכנות ניתן יהיה להכיר במסגרת קורסי הבחירה שסטודנטים בניהול רשאים ללמוד מהפקולטה לרוח וחברה (עד 9 נק"ז ורק לתלמידי המסלול החד-מחלקתי).

תכנית לימודים להנדסה שנה א – תשע"ה

שנה א - סמסטר א

מס' קורס	שם קורס	שעות הרצה	שעות תרגול	סה"כ שעות	נקודות זכות	דרישות קדם
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	4	2	6	5	
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	4	2	6	5	
50050006	מבוא לפיסיקה 1 ¹	2.3	1.6		0	
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	5	2	7	6	
20119531	אלגברה לינארית להנדסת תקשורת	4	1	5	4.5	
20219011	תכנות א	3	2	5	4	
	אנגלית ²					

¹ פטור במבוא לפיסיקה - יינתן לתלמיד, שעמד באחד מהתנאים המפורטים להלן: 1. עבר בהצלחה בחינות בגרות במקצוע בהיקף של 5 יחידות, או סיים בהצלחה קורס מתאים בהיקף 5 יחידות במסגרת מכינה אוניברסיטאית. 2. נבחן בחינת בגרות במקצוע ברמה של 4 יחידות, או למד קורס מתאים ברמה של 4 יחידות במסגרת מכינה אוניברסיטאית, וקיבל ציון 70 לפחות. ² תלמיד שאינו ברמה של אנגלית מתקדמים 2 חייב להשתתף ברמה המתאימה. בסמסטר א.

שנה א - סמסטר ב

מס' קורס	שם קורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	סה"כ שעות	נקודות זכות	דרישות קדם
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3	1	4	3.5	מבוא לפיסיקה 1
20119821 או	חדו"א להנדסת חשמל 2	5	2	7	6	חדו"א לה.חשמל 1
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	4	2	6	5	חדו"א לה.מכונות 1
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3	1	4	3.5	חדו"א אלגברה ליניארית
371111671	תכנות 1	3	2	5	4	
15316051	אנגלית מתקדמים 2 ³	4	0	4	2	

- במסגרת לימודים בפקולטה למדעי ההנדסה יש ללמוד קורסים כלליים מהפקולטה למדעי הרוח בהיקף של 4 נק"ז. הקורסים חייבים להיות מתוך רשימת קורסים שהפקולטה להנדסה אישרה ופרסמה. ניתן ללמוד קורסים אלה בקמפוס אילת. הקורסים הכלליים לא נכנסים (לא לשקול) לחישוב ממוצע המעבר לפקולטה להנדסה.

תוכנית לימודים מפורטת המגדירה את הפטורים וההכרות הניתנים בכל מחלקה בגין תוכנית הלימודים שנלמדה תפורסם לתלמידי התוכנית בתחילת שנת הלימודים.

חזרה על קורסים

1. סטודנט זכאי לחזור על כל קורס פעם אחת בלבד.
2. חזרה על קורס כרוכה בתשלום נוסף.
3. קמפוס אילת לא מתחייב לפתוח קורסים חוזרים (פתיחת קורס חוזר מותנית במספר משתתפים מינימלי של כ- 25 סטודנטים).
4. ההרשמה לקורס חוזר חייבת להיעשות במועדים הקבועים לכל סמסטר.