



05 לספטמבר 2012

יח' באלול תשע"ב

הנדסה שנה א' (370)

ראש תכנית: ד"ר לוי גבר

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"ג

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, ישתלבו בשנה ב' בלימודים במחלקות השונות בפקולטה למדעי ההנדסה בקמפוס בבאר-שבע.

על מנת להבטיח לכל סטודנט את האפשרות להתקבל לכל מחלקות ההנדסה, קורסי המתמטיקה והפיסיקה ילמדו ברמה הגבוהה הנדרשת ע"י המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים. 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.

במסגרת לימודי ההנדסה יש ללמוד קורסים מהפקולטה למדעי הרוח והחברה בהיקף של 4 נק"ז.
מבחר של קורסים כאלה פתוחים בפני הסטודנטים להנדסה שנה א' בקמפוס אילת. ניתן לראות את היצע הקורס במערכת השעות.

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.
- ציון בבחינה הפסיכומטרית 550 ומעלה.
- אנגלית ברמה של "בינוני" לפחות.
- מועמדים עם מתמטיקה בבגרות ברמה נמוכה יותר יתקבלו על תנאי שיעברו בהצלחה קורס קיץ במתמטיקה שינתן בקמפוס בבאר שבע. (על מועדו של הקורס תשלח הודעה).

חזרה על קורסים

1. סטודנט זכאי לחזור על כל קורס לכל היותר פעמיים.
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.

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*:

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

*הציון הממוצע המינימלי 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.
 תורת ההסתברות להנדסת חשמל פוטר מהקורס סטטיסטיקה לכלכלה א'.
 תכנות 1 פוטר מהקורס מחשבים לכלכלנים.
3. בתוכנית כלכלה חד-מחלקתי 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"ג

שנה א - סמסטר א

מס' קורס	שם קורס	הרצאה	שעות תרגול	סה"כ שעות	נקודות זכות	דרישות קדם
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	4	2	6	5	
	או					
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	4	2	6	5	
20310111	מבוא לפיסיקה 1 ¹	4	2	6	0	
20119641	אלגברה לינארית	5	2	7	6	
	או					
20119531	להנדסת חשמל					
	אלגברה לינארית	4	1	5	4.5	
	להנדסת תקשורת					
20219011	תכנות 1	3	2	5	4	
	או					
371111671	תכנות הנדסי	3	2	5	4	
	אנגלית ²					
	סה"כ	16	8	24	15	

- ניתן ללמוד קורסים כלליים ממדעי הרוח בהיקף של עד 4 נק"ז סה"כ. את רשימת הקורסים הכלליים תוכלו למצוא במערכת השעות.

¹ תלמיד שעבר בגרות בפיסיקה 5 יחידות או 4 יחידות עם ציון 75 פטור מלימוד קורס זה.
² תלמיד שאינו ברמה של אנגלית מתקדמים 2 חייב להשתתף ברמה המתאימה. בסמסטר א

- הקורסים הכלליים לא נכנסים לחישוב ממוצע שנה א' ולא משפיעים על המעבר לב"ש.
- הקורסים הכלליים מקלים על עומס הלימודים בשנים הבאות.

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	חדו"א להנדסת חשמל 2	5	2	7	6	חדו"א לה.חשמל 1
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	4	2	6	6	חדו"א לה.מכונות 1
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3	1	4	3.5	חדו"א אלגברה ליניארית
20119461	משוואות דיפרנציאליות להנדסת מכונות	3	1	4	3.5	חדו"א אלגברה ליניארית
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3	1	4	3.5	
15316051	אנגלית מתקדמים 2 ³	4	0	4	2	
20310121	מבוא לפיסיקה 2 ³	3	2	5	0	
	סה"כ	21	7	28	18.5	

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

³ תלמיד שעבר בגרות בפיסיקה 5 יחידות או 4 יחידות עם ציון 75 פטור מלימוד קורס זה.