

## **תכנית לימודים בהנדסה שנה א' תש"ף**

ראש תכנית: פרופ' מיכאל סגל

ע' רמ"ן אקדמי: גב' לינור איטח

רכזת לענייני סטודנטים: עדי ברן-חבה טל': 08-6304507 דוא"ל: [baranad@bgu.ac.il](mailto:baranad@bgu.ac.il)

פקס': 08-6304538

### **מעבר לפקולטה למדעי ההנדסה בבאר שבע**

#### **מטרת התכנית**

מטרת התוכנית לאפשר למעוניינים בלימודי הנדסה בפקולטה למדעי הנדסה בקמפוס בבאר שבע ושלא עמדו בחתכי הקבלה למחלקות השונות, הזדמנות להתקבל ללימודי הנדסה על ידי לימוד שנה א' בקמפוס אילת. תלמידים שיעמדו בהצלחה בתנאי המעבר שיוגדרו ע"י המחלקות ויתקבלו אליהן, ישתלבו בלימודים במחלקות השונות בפקולטה למדעי ההנדסה בקמפוס בבאר-שבע.

במהלך שנת הלימודים יחולו על התלמידים נהלי הלימודים של הפקולטה.

#### **תנאי מעבר לפקולטה למדעי ההנדסה :**

הקבלה לפקולטה דרך התוכנית הנדסה שנה א' מבוססת אך ורק על הישגי הסטודנטים בתוכנית. הפקולטה מתחייבת לקבל אליה כל סטודנט אשר עומד בכל תנאים הבאים:

1. המועמד עומד בתנאי הקבלה לתוכנית הנדסה שנה א'.
2. המועמד עמד בדרישות התוכנית הנדסה שנה א',
3. כל מחלקה בפקולטה קובעת סף ממוצע לתוכנית הנדסה שנה א'. בכדי להתקבל ללימודים במחלקה מסוימת, ממוצע הציונים של המועמד צריך להיות שווה או גבוה יותר מסף הקבלה למחלקה.
4. לכל מחלקה יש מכסה של כמות הסטודנטים המקסימלית שתקבל מהמועמדים שעמדו בתנאים לעיל. לשם קבלה, הישגיו של הסטודנט צריכים להציב אותו במכסת הקבלה למחלקה בה הוא מעונין ללמוד. סיפי הקבלה ומכסות הקבלה למחלקות השונות נקבעים על ידי הפקולטה להנדסה והם מתעדכנים מידי שנה.

#### **פטורים:**

כל מחלקה בפקולטה למדעי ההנדסה, קבעה ואישרה טבלת הקבלות מחלקתית. בטבלה מפורטות ההקבלות שנמצאו בין קורסים המועברים בתוכנית לבין מקצועות שיש ללמוד במסגרת תכנית הלימודים המחלקתית. הטבלאות מופיעות בתוכנית המעבר. סטודנט שיתקבל לאחת ממחלקות הפקולטה, יקבל פטור מכל המקצועות הנלמדים במחלקה שאליה עבר, שאת מקביליהם בתוכנית השלים בהצלחה. במקרה של פטור, הסטודנט יזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים באותה מחלקה, ובלבד שנקודות הזכות במחלקה אינם גבוהים ממספרי הנקודות שלמד בפועל, כל קורס המועבר בתוכנית יקנה פטור מן המקצוע המקביל באותה מחלקה בה נקלט הסטודנט.

#### **השלמת מקצועות שנה ראשונה בפקולטה :**

מועמד שיתקבל כסטודנט באחת ממחלקות הפקולטה יחויב להשלים במהלך השנה הראשונה שלו בפקולטה את המקצועות הנלמדים בשנה א' במחלקה שאליה התקבל, ומהם אינו פטור.

מאחר והקורסים שנלמדים באילת במסגרת שנה א, לא מקיפים את כל תכנית הלימודים של שנה א' בפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן גוריון. אזי, במעבר למחלקות הפקולטה הסטודנטים יצטרכו להשלים את הקורסים החסרים, **דבר שעלול לגרום להארכת משך לימודיך לתואר מעבר לארבע שנות לימוד.**

#### **שינויים בתוכניות הלימודים :**

מידי פעם חלים שינויים בתוכניות הלימודים של הפקולטה למדעי ההנדסה. גם היצע הקורסים בתוכנית באילת משתנה. שינויים אלה ואחרים עשויים לגרום הכנסת שינויים בדרישות התוכנית - כגון החלפה, הוספה, או גריעה של קורסים, או שינוי ברמות ההישגים הנדרשות. על פי הסיכום עם הפקולטה למדעי ההנדסה, כל שינוי בדרישות המעבר יהיה תקף מיום פרסומו, ולא יהיה בו כדי לבטל את מה שסטודנט כבר למד, לפי הדרישות שהיו בתוקף בעת שלמד, כלומר לפני השינוי. קורס שנלמד לפני פרסום השינוי - ייחשב בכל מקרה כבעל תוקף לעניין הקבלה לפקולטה. **כללים אלה יחולו על כל סטודנט שלימודיו במסגרת התוכנית היו רצופים, דהיינו ללא הפסקה במהלך הלימודים.**

#### **אנגלית**

כל תלמיד בפקולטה (למעט מי שפטור מלימודי אנגלית על סמך מבחן סיווג באנגלית, או על סמך לימודים קודמים במוסד אקדמי מוכר) חייב להשלים את הקורס אנגלית מתקדמים ב, המקנה 2 נק"ז, עד תום הסמסטר הרביעי ללימודיו, במסגרת זו ייכללו גם הסמסטרים בהם למד באילת. לכן על הסטודנטים להשלים את לימודי האנגלית באילת לפחות עד הרמה של מתקדמים א בטרם יעברו לפקולטה למדעי ההנדסה.

#### **מעבר למחלקות אחרות:**

תלמידים שיעמדו במוצע 65 ולא יתקבלו לאחת ממחלקות הפקולטה למדעי ההנדסה, או שיעדיפו לשנות תחום לימודים בתום השנה, יוכלו להתקבל להמשך לימודים בקמפוס באילת בייעוץ מול מוקד המידע והרישום בקמפוס.

#### **תוכנית הלימודים להנדסה שנה א – תש"ף**

קורסי המתמטיקה יהיו בשני אשכולות. אשכול חשמל הכולל מחלקות: הנדסת חשמל ומחשבים, הנדסת תקשורת, הנדסה ביורפואית. אשכול מכונות: הכולל שאר מחלקות בפקולטה.

#### **אשכול חשמל**

(לתלמידי מעבר למחלקות: הנדסת חשמל ומחשבים, הנדסת תקשורת, הנדסה ביורפואית)

סמסטר א' אשכול חשמל

<u>מספר קורס</u>	<u>שם קורס</u>	<u>שעות הרצאה</u>	<u>שעות תרגול</u>	<u>סה"כ שעות</u>	<u>נקודות זכות</u>
20119671	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	4	2	6	5
50050006	מבוא לפיסיקה 1	3	1	4	0
20119641	אלגברה ליניארית להנדסת חשמל	5	2	7	6
36111081	מבוא מתמטי למהנדסים	2	1	3	2.5
	רישום לפי רמה				
360-1-0011	*הכרת הספרייה				
900-5-5001	*לומדה למניעת הטרדה מינית				

סמסטר ב' אשכול חשמל

<u>מספר קורס</u>	<u>שם קורס</u>	<u>שעות הרצאה</u>	<u>שעות תרגול</u>	<u>סה"כ שעות</u>	<u>נקודות זכות</u>	<u>דרישות קדם</u>
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3	1	4	3.5	מבוא לפיסיקה 1
20119681	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	4	2	6	5	20119671 חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל
37111601	יסודות מדעי המחשב	4	2	6	5	
	אנגלית מתקדמים	4	0	4	2	

- כל הסטודנטים בתכנית מחויבים בשני הקורסים הבאים:
  1. 900-5-5001 לומדה להטרדה מינית . לאחר הרישום הקורס יופיע במערכת "מודל" , קורס מקוון.
  2. 360-1-0011 הכרת הספרייה. מפגש חד פעמי בתחילת השנה.

אשכול מכונות  
 (לתלמידי מעבר למחלקות הפקולטה חוץ מהמחלקות באשכול חשמל)

סמסטר א' אשכול מכונות

מספר קורס	שם קורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	סה"כ שעות	נקודות זכות
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	4	2	6	5
50050006	מבוא לפיסיקה 1 <sup>1</sup>	3	1	4	0
20119641	אלגברה ליניארית להנדסת חשמל	5	2	7	6
37111671	תכנות c	3	2	5	4
	רישום לפי רמה				
360-1-0011	*הכרת הספרייה				
900-5-5001	*לומדה למניעת הטרדה מינית				

סמסטר ב' אשכול מכונות

מספר 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
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5	2	7	6	חדו"א להנדסת מכונות 1

מספר קורס	שם קורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	סה"כ שעות	נקודות זכות	דרישות קדם
20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3	1	4	3.5	חדו"א להנדסת מכונות 1 אלגברה ליניארית
רישום לפי רמה	אנגלית					

- חלק מהמחלקות באשכול מכונות מכירים בקורס יסודות מדעי המחשב מאשכול חשמל (יש להסתכל בתכנית המעברים).
- כל הסטודנטים בתכנית מחויבים בשני הקורסים הבאים:  
 1. 900-5-5001 לומדה להטרדה מינית . לאחר הרישום הקורס יופיע במערכת "מודל" , קורס מקוון.  
 2. 360-1-0011 הכרת הספרייה. מפגש חד פעמי בתחילת השנה.

שימו לב:

\* יש להתחיל אנגלית כבר בסמסטר הראשון.

\* אנגלית מתקדמים 2 לא ישוקלל במוצע המעבר.

### הערות

1. הקורסים שנלמדים באילת במסגרת שנה א, לא בהכרח יקיפו את כל תכנית הלימודים של שנה א בפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן גוריון . כתוצאה מכך , בחלק מהמחלקות הסטודנטים יצטרכו להשלים את הקורסים החסרים, דבר שעלול לגרום להארכת משך לימודיך לתואר מעבר לארבע שנות לימוד .יתכנו שינויים בתוכניות הלימודים באוניברסיטה ובהתאם לכך שינויים בקורסי קיץ במחלקות השונות.
2. סטודנטים שירצו להגיע להנדסת חומרים חייבים ציון עובר בכל קורסי הפסיקה.
3. לסטודנטים שירצו להגיע להנדסת מע' מידע, ציון הסף יחושב כמוצע משוקלל המעניק משקל כפול לקורסים: אלגברה ומבוא למדעי המחשב .
4. המכסה המרבית תשמר עד הגעת הציונים של מועדי ב' ולא יאוחר מה 10 -לאוגוסט קבלות לאחר מועד זה יהיו על בסיס מקום פנוי במחלקה.

5. **קורסים כללים:** במסגרת לימודים בפקולטה למדעי ההנדסה יש ללמוד קורסים כלליים מהפקולטה למדעי הרוח בהיקף של 4 נק"ז. בתוכנית המעבר מפורטים נהלי לימודים אלה.

#### 6. **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.