

12/8/2013

**תוכנית מעבר מלימודים הנדסה שנה א', בקמפוס אילת**  
**ללימודי הנדסה בפקולטה למדעי ההנדסה**

**מטרות התכנית**

מטרת התוכנית לתת למועמדים שמעוניינים בלימודי הנדסה, אך לא עמדו בחתכי הקבלה למחלקות השונות בפקולטה, הזדמנות נוספת להתקבל ללימודי הנדסה שנה א'. תלמידים שיעמדו בהצלחה בתנאי המעבר שיוגדרו ע"י המחלקות, ישתלבו בלימודים במחלקות השונות בפקולטה למדעי ההנדסה בקמפוס בבאר-שבע.

על מנת לאפשר לכל סטודנט להתקבל לכל אחת מחלקות ההנדסה, קורסי המתמטיקה והפיסיקה שילמדו בתוכנית להנדסה יהיו ברמה הנדרשת ע"י המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים, שהיא הרמה הגבוהה ביותר בפקולטה. במהלך שנת הלימודים יחולו על תלמידי התוכנית נהלי הלימודים של הפקולטה למדעי ההנדסה.

**מעבר לפקולטה למדעי ההנדסה :**

הקבלה לפקולטה דרך התוכנית הנדסה שנה א' מבוססת אך ורק על הישגי הסטודנטים בתוכנית. הפקולטה מתחייבת לקבל אליה כתלמיד מתקדם כל סטודנט, אשר עמד בתנאי הקבלה לתוכנית הנדסה שנה א', עמד בדרישות התוכנית וממוצע ציוניו גבוה מסף הקבלה למחלקה, אליה מבקש להתקבל. סיפי הקבלה ומכסות הקבלה למחלקות השונות נקבעים על ידי הפקולטה להנדסה והם מתעדכנים מידי שנה.

**פטורים:**

סטודנט שיתקבל לאחת ממחלקות הפקולטה, יקבל פטור מכל המקצועות הנלמדים במחלקה שאליה עבר, שאת מקביליהם למד בתוכנית, ויזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים באותה מחלקה, ובלבד שאינו גבוה מסך הנקודות שלמד בפועל. כל קורס המועבר בתוכנית יקנה פטור מן המקצוע המקביל באותה מחלקה בה נקלט הסטודנט.

**השלמת מקצועות שנה ראשונה בפקולטה :**

סטודנט שיתקבל לפקולטה כתלמיד מתקדם, בעקבות עמידה בדרישות התוכנית, יחויב להשלים במהלך השנה הראשונה שלו בפקולטה את המקצועות הנלמדים בשנה א' במחלקה שאליה התקבל, ושמהם אינו פטור.

**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.

## **דרישות כלליות :**

### **מבוא לפיסיקה**

כל תלמיד בפקולטה (למעט הזכאים לפטור על פי כללי הפקולטה) חייב ללמוד ולעבור בהצלחה בהתאם לדרישות המחלקה שלו, את מבוא לפיזיקה 1 ומבוא לפיזיקה 2. מקצועות אלה אינם מזכים בנקודות זכות. על כלל הסטודנטים של הנדסה שנה א' חלה החובה להירשם ולעבור את שני הקורסים הללו בהתאם לדרישת מחלקות הפקולטה. תלמיד, שמסיבה כלשהי לא השלים קורסים אלה, יחוייב להשלים מיד בשנה הראשונה ללימודיו במחלקה. בכל אופן לא יוכל לסיים לימודיו לתואר אם לא ישלים קורסים אלה.

### **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 2, המקנה 2 נק"ז, עד תום הסמסטר הרביעי ללימודיו, במסגרת זו ייכללו גם הסמסטרים בהם למד באילת. אי לכך על הסטודנטים להשלים את לימודי האנגלית באילת לפחות עד הרמה של מתקדמים 1 בטרם יעברו לפקולטה למדעי ההנדסה.

## **דרישות המעבר :**

כל מחלקה בפקולטה להנדסה, שאליה ניתן להתקבל דרך תוכנית המעבר, קבעה ואישרה בנפרד טבלת הקבלות מחלקתית. בטבלה מפרטות ההקבלות שנמצאו בין קורסים המועברים בתוכנית לבין מקצועות שיש ללמוד במסגרת תכנית הלימודים המחלקתית. הטבלאות המפרטות את הקורסים שיילמדו השנה (תשע"ג) במסגרת התוכנית הנדסה שנה א' ומקביליהן במחלקות השונות מוצגות בהמשך.

*הקורסים הנלמדים בתוכנית זו מועברים על פי תוכנית הלימודים המועברת בקמפוס ע"ש משפחת מרכוס ועל ידי הסגל האקדמי של האוניברסיטה. בעמודה השנייה בטבלה מופיע שם הקורס שנלמד במסגרת התוכנית ובעמודה החמישית בטבלה מופיע הקורס הקיים בתוכנית הלימודים של המחלקה בפקולטה להנדסה אשר ייזקף לזכות הסטודנט לאחר שיעמוד בתנאי המעבר אליה. משמאל לעמודות הנ"ל מופיעה מספר הנק"ז של הקורסים בהתאמה.*

## **קורסי כללים :**

קורסים כלליים הם קורסים ייעודיים מהפקולטה למדעי הרוח, ומהיחידה לחינוך גופני, וכן השתתפות בספורט ייצוגי ובתזמורת האוניברסיטה. כל מחלקות הפקולטה (למעט המחלקה להנדסת בנין) מציעות לימודים כלליים כחלק מתוכנית הלימודים. במחלקות אלה יש לצבור עד 4 נקודות זכות בלימודים כלליים ומתוכן ניתן לצבור עד 2 נקודות זכות מהיחידה לחינוך גופני, ספורט ייצוגי ותזמורת.

קורסים כלליים ניתנים גם בקמפוס אילת. בתחילת שנה תפורסם רשימת הקורסים המאושרים לצורך כך. סטודנטים בתוכנית הנדסה שנה א' יוכלו ללימוד קורסים אלה בזמן לימודיהם באילת. ציוני קורסים אלה לא ישוקלל בחישוב הממוצע לצורך קביעת המעבר למחלקות הפקולטה.

**המחלקה להנדסת חשמל – הנדסת חשמל ומחשבים**

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6.0	20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6.0
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5	20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5
20219011	תכנות 1	4.0	20219011	תכנות 1	4.0
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5
					31.5

**קורסי שנה א' חסרים:**

1. פיסיקה 2 – 3.5 נק"ז
2. מערכות ספרתיות – 3.5 נק"ז.
3. מבוא לכימיה בסיסית להנדסת חשמל – 0 נק"ז.
4. מבוא להנדסת חשמל 1 – 4.5 נק"ז.

**המחלקה להנדסת חשמל – הנדסת מחשבים**

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6.0	20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6.0
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5	20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5
20219011	תכנות 1	4.0			
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5
					27.5

**קורסי שנה א' חסרים:**

1. מבוא לכימיה בסיסית להנדסת חשמל – 0 נק"ז.
2. מבוא למדעי המחשב – 5 נק"ז\*.
3. מבוא ללוגיקה ומתמטיקה בדידה להנדסת מחשבים – 5 נק"ז.
4. מערכות ספרתיות להנדסת מחשבים – 3.5 נק"ז.
5. מבוא להנדסת חשמל 1 – 5 נק"ז.

**המחלקה להנדסת מכונות**

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811 או 20119711	חדו"א להנדסת חשמל 1 חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0
20119821 או 20119721	חדו"א להנדסת חשמל 2 או חדו"א להנדסת מכונות 2	6.0 או 5.0	20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119321	מבוא לאלגברה ליניארית	4.5
20119841 או 20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל <b>או</b> משוואות דיפרנציאליות להנדסת מכונות	3.5	20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5		קורס בחירה מחלקתי	3.0
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	20219081	תכנות בשפת C	4.0
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	36213061	שיטות סטטיסטיות בהנדסה	3.5
					25.5

קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא להנדסת מכונות – 1.5 נק"ז.
2. כימיה בסיסית – הדגמות – 0.5 נק"ז
3. כימיה בסיסית להנדסה - 4.5 נק"ז
4. גרפיקה הנדסית – 5 נק"ז.
5. גרפיקה ממוחשבת – 2 נק"ז.
6. תכנות מכניות של חומרים – 4 נק"ז.
7. סטטיקה – 4 נק"ז.

המחלקה להנדסה כימית

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20110111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811 או 20119711	חדו"א להנדסת חשמל 1 חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119141	חדו"א ג1	5.0
20119821 או 20119721	חדו"א להנדסת חשמל 2 או חדו"א להנדסת מכונות 2	6.0 או 5.0	20119151	חדו"א ג2	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119281	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1 להנדסה כימית	3.5
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל (קורס בחירה*)	3.0
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	20219011	תכנות 1 (C) (קורס בחירה*)	3.0
20119841 או 20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל או משוואות דיפרנציאליות להנדסת מכונות	3.5	20119271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	3.5
					26.5

קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא לכלכלה ללא כלכלנים – 3 נק"ז
2. מבוא לכימיה אנליטית א' – 2.5 נק"ז
3. כימיה כללית א' – 5 נק"ז
4. מבוא להנדסה כימית – 2.5 נק"ז
5. מאזני חומר ואנרגיה – 5 נק"ז
6. הכרת מחשבים אישיים – 3 נק"ז

\* מבין 2 קורסי הבחירה יאושר קורס אחד בלבד על פי בחירת הסטודנט.

### המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811 או 20119711	חדו"א להנדסת חשמל 1 חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119611	חדו"א לתעו"נ 1	4.0
20119821 או 20119721	חדו"א להנדסת חשמל 2 או חדו"א להנדסת מכונות 2	6.0 או 5.0	20119621	חדו"א לתעו"נ 2	4.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119181	מבוא לאלגברה ליניארית	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311411	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת תעו"נ	3.5
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5	20119481	שיטות באנליזה מתמטית	3.5
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	20219031	מבוא לתכנות C	4.0
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	36411041	מבוא להסתברות	3.5

26

#### קורסי שנה א' חסרים:

1. גרפיקה הנדסית – 1.5 נק"ז
2. מבוא למתמטיקה דיסקרטית – 3.5 נק"ז
3. מערכות מידע לארגוני יצור ושירות – 3.0 נק"ז
4. יישומי מחשב – 0.5 נק"ז
5. סדנת מיומנויות למידה – 0.5 נק"ז
6. מבוא להנדסת תעשייה וניהול – 2 נק"ז
7. מבוא לחשבונאות פיננסית וניהולית – 3.5 נק"ז (יחסר ללומדים עפ"י תבנית א')
8. חקר ביצועים 1 – 3.5 נק"ז (יחסר ללומדים עפ"י תבנית ב')

### המחלקה להנדסת חומרים

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811 או 20119711	חדו"א להנדסת חשמל 1 חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119141	חדו"א ג1	5.0
20119821 או 20119721	חדו"א להנדסת חשמל 2 או חדו"א להנדסת מכונות 2	6.0 או 5.0	20119151	חדו"א ג2	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119281	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1	3.5
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5			
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	20219081	תכנות בשפת C	4.0
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	20119091	מבוא להסתברות א' (שנה ב')	2.5
					23.5

#### קורסי שנה א' חסרים:

1. כימיה בסיסית להנדסה – 4.5 נק"ז
2. גרפיקה ממוחשבת – 2.5 נק"ז
3. מעבדה א'1 בפיסיקה – 1.5 נק"ז
4. תורת החומרים 1 – 3.5 נק"ז
5. תורת החומרים 2 – 3.5 נק"ז.
6. יישומי מחשב 2 – 2 נק"ז



### המחלקה להנדסה ביו-רפואית

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיזיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20119811	חדו"א 1	5
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20119821	חדו"א 2	6
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119531	אלגברה ליניארית	4.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311351	פיסיקה 1	3.5
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	37111671	תכנות בשפת C	4.0
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5	20119841	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	3.5
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	20110131	תורת ההסתברות 1	3.5
					30

#### קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא לכימיה הנדסית ביו רפואית – 4 נק"ז
2. ביולוגיה של התא – 2 נק"ז.
3. כימיה אורגנית – 4 נק"ז
4. אנטומיה – 2.5
5. matlab – 1 נק"ז

### המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיזיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	36910021	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20119561	חדו"א 1 להנדסת ביו טכנולוגיה	5.0
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20119571	חדו"א 2 להנדסת ביוטכנולוגיה	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119551	אלגברה ליניארית להנדסת ביו טכנולוגיה	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311361	פיזיקה 1 להנדסת ביוטכנולוגיה	3.5
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	20219081	תכנות בשפת C (שנה ג')	4.0
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5	20119581	משוואות דיפרנציאליות רגילות לביו טכנולוגיה	3.5
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5			
					24.5

#### קורסי שנה א' חסרים:

1. נושאים נבחרים בהנדסת ביוטכנולוגיה-סמינר – 0 נק"ז
2. מבוא להנדסת תהליכים א' – 2.5 נק"ז
3. כימיה כללית א' לביוטכנולוגיה – 4.5 נק"ז
4. התא – 2.5 נק"ז
5. ניתוח כמותי של תוצאות נסיוניות – 0 נק"ז
6. מעבדה בכימיה לביוטכנולוגיה – 1 נק"ז
7. נושאים נבחרים בהנדסת ביוטכנולוגיה – סמינר – 0 נק"ז
8. מבוא להנדסת תהליכים ב – 2.5 נק"ז
9. כימיה כללית ב' לביוטכנולוגיה – 2.5 נק"ז
10. עקרונות כימיה אורגנית א לביוטכנולוגיה – 3.5 נק"ז

**המחלקה להנדסת מערכות תקשורת**

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	20310111	מבוא לפיזיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0
20119641	אלגברה ליניארית להנדסת חשמל	6.0	20119641	אלגברה ליניארית להנדסת חשמל	6.0
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311351	פיסיקה 1 להנדסת תקשורת	3.5
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5	20119031	מבוא למשוואות דיפרנציאליות א'	3.5
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	20110131	תורת ההסתברות 1	3.5
					27.5

**קורסי שנה א' חסרים:**

1. מערכות ספרתיות לתקשורת – 3.5 נק"ז
2. יסודות מדעי המחשב – 5 נק"ז
3. מבוא למחשבים להנדסת תקשורת – 3.5
4. מעבדת unix – 0.5 נק"ז.
5. מתמטיקה דיסקטית להנדסת תקשורת – 3.5 נק"ז.
6. מבוא להנדסת מע' תקשורת – 0 נק"ז.
7. מעבדת תיכנות C++/C - 1.5 נק"ז
8. מעבדה במערכות חישוב טכניות – 1.0 נק"ז

**המחלקה להנדסת מערכות מידע**

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפסיקה	0	20310111	מבוא לפסיקה	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20119751	חדו"א למערכות מידע 1	5.0
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20119761	חדו"א למערכות מידע 2	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119181	מבוא לאלגברה ליניארית	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311411	פיסיקה 1	3.5
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	37211021	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3.5
					21.5

קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא לתכנות JAVA – 5 נק"ז.
2. מבוא למערכות מידע ושימושי מחשב – 3.5 נק"ז
3. מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות – 5 נק"ז
4. יסודות מבני נתונים – 5 נק"ז

**המחלקה להנדסת תוכנה**

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה	0	20310111	מבוא לפיסיקה	0
20119811	חדו"א להנדסת חשמל 1	5.0	20112361	חדו"א א' 1 להנדסת תוכנה ומדעי המחשב	6.0
20119821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.0	20112371	חדו"א א' 2 להנדסת תוכנה ומדעי המחשב	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1 ב'	3.5
20119841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.5		קורס בחירה במדעי המחשב	3.0
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5			
					22.0

**קורסי שנה א' חסרים:**

1. מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות – 5 נק"ז.
2. מבוא למדעי המחשב – 5 נק"ז.
3. מבנים בדידים וקומבינטוריקה – 5 נק"ז.
4. עקרונות תכנות מונחה עצמים – 2.5 נק"ז.
5. מבוא להנדסת תוכנה – 2.5 נק"ז.
6. מבני נתונים – 5 נק"ז.

המחלקה להנדסת בניין

מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20310111	מבוא לפיסיקה	0	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0
20310121	מבוא לפיסיקה 2	0	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0
20119811 או 20119711	חדו"א להנדסת חשמל 1 או חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119711	חדו"א 1	5.0
20119821 או 20119721	חדו"א להנדסת חשמל 2 או חדו"א להנדסת מכונות 2	6.0 או 5.0	20119721	חדו"א 2	5.0
20119531	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	4.5	20119041	מבוא לאלגברה ליניארית	4.5
20119841 או 20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל <b>או</b> משוואות דיפרנציאליות להנדסת מכונות	3.5	20119031	משוואות דיפרנציאליות	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1	3.5
37111671	תכנות הנדסי א'	4.0	20219081	תכנות בשפת C	4.0
20119831	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	3.5	37411102	מבוא לסטטיסטיקה למהנדסים	3.5
		29.0			

קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא למכניקת מבנים – 4 נק"ז.
2. גרפיקה הנדסית למהנדסי בניין – 4 נק"ז
3. כימיה להנדסה בניין - 2.5 נק"ז
4. חוזק למהנדסי בניין 1 – 4 נק"ז.
5. שרטוט מבנים – 3 נק"ז.