

15-10-2018 ו' תשרי תשע"ח

**תוכנית מעבר מלימודים הנדסה שנה א' בתשע"ח בקמפוס אילת -**  
**ללימודי הנדסה בפקולטה למדעי ההנדסה בתשע"ט**

**מטרות התכנית**

מטרת התוכנית לאפשר למעוניינים בלימודים בפקולטה למדעי הנדסה באוניברסיטת בן גוריון, שלא 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 באוניברסיטת בן גוריון.

במהלך שנת הלימודים יחולו על התלמידים התוכניות המפורטת עפ"י נהלי הלימודים של הפקולטה למדעי ההנדסה.

**מעבר לפקולטה למדעי ההנדסה :**

הקבלה לפקולטה דרך תוכנית 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.
5. 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 מקבליהם בתוכנית השלים בהצלחה. במקרה של פטור, הסטודנט יזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים באותה מחלקה, ובלבד שמשקליהם במחלקה אינם גבוהים ממספרי הנקודות שלמד בפועל, כמצוין בטבלאות בהמשך.  
כל קורס המועבר בתוכנית יקנה פטור מן המקצוע המקביל באותה מחלקה בה נקלט הסטודנט.

**השלמת מקצועות שנה ראשונה בפקולטה :**

הקורסים שנלמדים באילת במסגרת שנה א', לא בהכרח יקיפו את כל תוכנית 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.**

**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 :**

#### **קורס מבוא לפיסיקה**

הקורס במבוא לפיסיקה – מכניקה הוא קורס שעל התלמיד להשלים לצורך התחלת לימודיו בפקולטה למדעי ההנדסה, אלא אם כן הוא פטור מקורס זה בהתאם לנוהל בהמשך.

#### **פטור במבוא לפיסיקה -ייתן לתלמיד**

שעבר בהצלחה בחינות בגרות במקצוע בהיקף של 5 יחידות או סיים בהצלחה קורס מתאים בהיקף 5 יחידות במסגרת מכינה אוניברסיטאית.

2 לא קיים יותר 4 יחידות

#### **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.

### **קורסים כלליים :**

תוכנית הלימודים של הפקולטה למדעי ההנדסה כוללת קורסים כלליים במשקל כולל של 4 נק"ז. רשימת הקורסים המאושרים מהמחלקות למדעי הרוח(למעט שפות זרות) מפורסמת על ידי הפקולטה. הפקולטה דורשת כי הציון בקורס כללי ינתן על סמך בחינה סופית בלבד. מתוך 4 נקודות הזכות של הקורסים הכלליים ניתן לצבור 2 נקודות בקורסים מהיחידה לחינוך גופני, בספורט ייצוגי, השתתפות באחת מהקבוצות המוסיקליות המייצגות את האוניברסיטה: תזמורת האוניברסיטה, תזמורת קאמרית, מקהלה, ולהקת מחול.

### **קורסים אחרים, שילמדו על ידי התלמיד, לא יוכרו .**

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

### **דרישות המעבר :**

כל מחלקה בפקולטה למדעי ההנדסה, שאליה ניתן להתקבל דרך תוכנית המעבר, קבעה ואישרה טבלת הקבלות מחלקתית. בטבלה מפורטות ההקבלות שנמצאו בין קורסים המועברים בתוכנית לבין מקצועות שיש ללמוד במסגרת תכנית הלימודים המחלקתית. הטבלאות המפורטות את הקורסים שילמדו בתשע"ח במסגרת התוכנית הנדסה שנה א' ומקביליהם במחלקות השונות מוצגות בהמשך.

הקורסים הנלמדים בתוכנית זו מועברים על פי תוכנית הלימודים המועברת במחלקות הפקולטה למדעי ההנדסה 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 למדעי ההנדסה אשר ייזקף לזכות הסטודנט לאחר שיעמוד בתנאי המעבר אליה. משמאל לעמודות הנ"ל מופיעה מספר נקודות הזכות של הקורסים בהתאמה.

הערות כלליות לכלל המחלקות-

1. מבוא לפיזיקה אינו חלק מתוכנית הלימודים אלא קורס קדם שהתלמיד אמור להגיע עמו על סמך לימודיו בתיכון. לחילופין, הסטודנט יכול להשלים במסגרת המכינה.
2. לכל תוכנית המרה תצורף תוכנית לימודים של שנה א' הרלוונטית למחלקה. התלמיד יוכל לבדוק את מספרי הקורסים שעליו להשלים בהתאם לתוכנית זו.

**המחלקה להנדסת חשמל - לתוכניות: הנדסת חשמל ומחשבים; הנדסת חשמל**

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119671	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	5.0	20119671	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	5.0
20119681	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	5.0	20119681	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	5.0
36111081	*מבוא מתמטי למהנדסים	2.5	36111081*	מבוא מתמטי למהנדסים	2.5
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6.0	20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6.0
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5
20219011	*תכנות 1	4.0	20219011	*תכנות 1	4.0
26					

**קורסי שנה א' חסרים לתוכנית הנדסת חשמל ומחשבים:**

1. פיסיקה 2 – 3.5 נק"ז
2. מערכות ספרתיות – 3.5 נק"ז.
3. מבוא להנדסת חשמל 1 – 5 נק"ז.
4. תלמידים חסרי בגרות 5' בכימיה חייבים בלימוד הקורס" מבוא לכימיה בסיסית לתלמידי חשמל "הניתן במהלך הסמסטר הראשון ללימודים או במסגרת המכינה כקורס 5-1013-500 מכינה.
5. בסמסטר א או בסמסטר ב. תלמיד שאינו ברמה של אנגלית מתקדמים ב' חייב להשתתף ברמה המתאים עד להשלמת חובותיו בהתאם לנוהלי האוניברסיטה

**קורסי שנה א' חסרים לתוכנית הנדסת מחשבים:**

1. מבוא למדעי המחשב – 5 נק"ז.
- \* הערה: לצורך מעבר למחלקה הסטודנט חייב לקחת את תכנות 1 שיוכר לו רק לצורך הממוצע למעבר ויצטרך ללמוד את הקורס החסר מבוא למדעי המחשב לאחר שיתקבל כפי שמפורט בתוכנית המחלקה.
2. מבוא ללוגיקה ומתמטיקה בדידה להנדסת מחשבים – 5 נק"ז.
3. מערכות ספרתיות להנדסת מחשבים – 3.5 נק"ז
4. מבוא להנדסת חשמל 1 – 5 נק"ז.
5. פיסיקה 2 להנדסת חשמל – 3.5 נק"ז
6. תלמידים חסרי בגרות 5' יח' בכימיה חייבים בלימוד הקורס" מבוא לכימיה בסיסית לתלמידי חשמל "הניתן במהלך הסמסטר הראשון ללימודים במסגרת המכינה כקורס 5-1013-500.
7. בסמסטר א או בסמסטר ב. תלמיד שאינו ברמה של אנגלית מתקדמים ב' חייב להשתתף ברמה המתאים עד להשלמת חובותיו בהתאם לנוהלי האוניברסיטה

### המחלקה להנדסת מכונות

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0	20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119321	אלגברה לינארית מכונות	4.5
20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3.5	20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות *	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5		הקורס משוקלל לצרכי קבלה אך אינו מזכה בפטור	
37111671 או 20219011	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	4.0	36212232	תכנות למהנדסי מכונות	4.0

22.0

\*הערה: הקורס משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות הינו קורס שנה ב' במחלקה להנדסת מכונות.

#### 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. מעבדה לגרפיקה ממוחשבת – 2 נק"ז.
6. תכנות מכניות של חומרים – 4 נק"ז.
7. סטטיקה – 4 נק"ז.

### המחלקה להנדסה כימית

נק"ז במחלקה	שם המקצוע במחלקה	מספר המקצוע במחלקה	נק"ז באב"ג	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת
5.0	חדו"א להנדסת מכונות 1	20119711	5.0	חדו"א להנדסת מכונות 1	20119711
5.0	חדו"א להנדסת מכונות 2	20119721	5.0	חדו"א להנדסת מכונות 2	20119721
4.5	אלגברה ליניארית הנדסת מכונות	20119321	6	אלגברה ליניארית להנדסת חשמל	20119641
3.5	פיסיקה 1 להנדסה כימית	20311391	3.5	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	20311371
	1. מקצוע רשות שלא יחושב בממוצע המעבר. 2. ניתן לבקש מוועדת הוראה של המחלקה שיחשב כקורס בחירה		4.0	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	37111671 או 20219011
18					

#### קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא לכימיה אנליטית א' – 3 נק"ז.
2. כימיה כללית א' – 5 נק"ז.
3. מבוא להנדסה כימית – 3 נק"ז.
4. מאזני חומר ואנרגיה – 4 נק"ז.
5. מבוא לאנליזה נומרית – 3 נק"ז.

## המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119711	חדו"א להנדסת תעו"נ 1	5.0
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0	20119621	חדו"א להנדסת תעו"נ 2	4.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119531	מבוא לאלגברה לינארית ג'	4.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת תעו"נ	3.5
20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3.5	20119481	שיטות באנליזה מתמטית	3.5
37111671 או 20219011	*תכנות הנדסי א' או *תכנות 1	4.0	20219031	אין פטור למבוא לתכנות*	4.0
					24.5

(\* ) הקורס תכנות 1 או תכנות הנדסי יוכר כפטור למבוא לתכנות רק אם התלמיד ילמד גם קורס JAVA. בשנת תשע"ח בתוכנית באילת לא ילמד הקורס בשפת JAVA ולכן לא יינתן פטור ממבוא לתכנות.

במחלקה להנדסת תעו"נ שתי תבניות לימודים ב אותה תוכנית לימודים. להלן מופיעים קורסי ההשלמה בכל אחת מהתבניות. בכל מקרה התלמיד יקבל פטורים בכל אחת מהתבניות על כל הקורסים הרשומים מעלה.  
קורסי שנה א' חסרים:  
תבנית א':

1. גרפיקה הנדסית – 1.5 נק"ז.
2. מבוא למתמטיקה דיסקרטית – 3.5 נק"ז.
3. פיתוח תכנה מונחה עצמים – 3.5 נק"ז.
4. יישומי מחשב – 0.5 נק"ז.
5. סדנת כתיבה ומיומנויות למידה – 0.5 נק"ז.
6. מבוא להנדסת תעשייה וניהול – 3 נק"ז.
7. מבוא לחשבונאות פיננסית וניהולית – 3.5 נק"ז.

תבנית ב':

1. גרפיקה הנדסית – 1.5 נק"ז.
2. מבוא למתמטיקה דיסקרטית – 3.5 נק"ז.
3. יסודות מערכות מידע – 3.0 נק"ז.
4. סדנת כתיבה ומיומנויות למידה – 0.5 נק"ז.
5. מבוא להנדסת תעשייה וניהול – 3 נק"ז.
6. מבוא להסתברות – 3.5 נק"ז.
7. חקר ביצועים 1 – 3.5 נק"ז.
8. יישומי מחשב – 0.5 נק"ז.

עבור תבנית ב' – פיסיקה 1 – קורס משנה ב'

### המחלקה להנדסת חומרים

נק"ז במחלקה	שם המקצוע במחלקה	מספר המקצוע במחלקה	נק"ז באב"ג	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת
5.0	חדו"א להנדסת מכונות 1	20119141	5.0	חדו"א להנדסת מכונות 1	20119711
5.0	חדו"א להנדסת מכונות 2	20119151	5.0	חדו"א להנדסת מכונות 2	20119721
4.5	לאגברה להנדסת מכונות	20119321	6	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	20119641
3.5	פיסיקה 1	20311391	3.5	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	20311371
4.0	תכנות הנדסי א'	37111671	4.0	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	37111671 או 20219011
22					

#### קורסי שנה א' חסרים:

1. כימיה בסיסית להנדסה – 4.5 נק"ז.
2. גרפיקה ממוחשבת – 2.5 נק"ז.
3. מעבדה א' 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 – 2.5 נק"ז

**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119671	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	5.0	20119671	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	5.0
20119681	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	5.0	20119681	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	5.0
36111081	מבוא מתמטי למהנדסים	2.5	36711071	מבוא מתמטי למהנדסים	2.5
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6
37111671 או 20219011	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	4.0	37111671	תכנות הנדסי	4.0
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311371	פיסיקה 1	3.5
26					

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.



## המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119561	חדו"א 1 להנדסת ביוטכנולוגיה	5.0
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0	20119571	חדו"א 2 להנדסת ביוטכנולוגיה	5.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119551	אלגברה לינארית להנדסת ביוטכנולוגיה	3.5
20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3.5	20119581	משוואות דיפרנציאליות רגילות לביוטכנולוגיה	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311361	פיזיקה 1 להנדסת ביוטכנולוגיה	3.5
37111671 או 20219011	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	4.0	37111671	תכנות הנדסי א' (שנה ג')	4.0
					24.5

קורסי שנה א' חסרים:

1. מבוא להנדסת תהליכים א' – 3.5 נק"ז.
2. כימיה כללית א' לביוטכנולוגיה – 4 נק"ז.
3. התא – 3.5 נק"ז.
4. מעבדה בכימיה לביוטכנולוגיה + ניתוח כמותי – 1.5 נק"ז.
5. מבוא להנדסת תהליכים ב' – 3.5 נק"ז.
6. כימיה כללית ב' לביוטכנולוגיה – 2.5 נק"ז.
7. עקרונות כימיה אורגנית א לביוטכנולוגיה – 4 נק"ז.

## המחלקה להנדסת מערכות תקשורת

נק"ז במחלקה	שם המקצוע במחלקה	מספר המקצוע במחלקה	נק"ז באב"ג	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת
5.0	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	20119671	5.0	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	20119671
5.0	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	20119681	5.0	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	20119681
6.0	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	20119641	6.0	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	20119641
2.5	מבוא מתמטי לתקשורת	37110151	2.5	מבוא מתמטי למהנדסים	36111081
3.5	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	20311371	3.5	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	20311371
	מחושב לצורך קבלה אינו מקנה בפטור		4.0	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	37111671 או 20219011
22					

### קורסי שנה א' חסרים:

1. מערכות ספרתיות לתקשורת – נק"ז 3.5.
2. יסודות מדעי המחשב – נק"ז 5.
3. תכנות מתקדם 3.5 נק"ז.
4. מבוא למחשבים 3.5 נק"ז.
5. מתמטיקה דיסקרטית להנדסה תקשורת – נק"ז 3.5.

**להנדסת מערכות תוכנה ומידע \***

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119751	חדו"א למערכות מידע 1	5.0
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0	20119761	חדו"א למערכות מידע 2	4.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	4.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1	3.5
37111671 או 20219011	*תכנות הנדסי א' או *תכנות 1	4.0		מחושב לצורך קבלה אינו מקנה בפטור	

17.0

קורסי שנה א' חסרים:

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

• בוגרי המחלקה יקבלו בתום לימודיהם תואר B.Sc בהנדסת מערכות מידע

**התוכנית להנדסת תוכנה**

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20112361	חדו"א א' 1 להנדסת תוכנה ומדעי המחשב . <u>(לפטור נדרש ציון ומעלה 85)</u>	5.0
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0	20112371	חדו"א א' 2 להנדסת תוכנה ומדעי המחשב . <u>(לפטור נדרש ציון ומעלה 85)</u>	5.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119531	אלגברה לינארית להנדסה	4.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1 ב'	3.5
20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3.5		קורס בחירה במדעי המחשב	2
37111671 או 20219011	*תכנות הנדסי א' או *תכנות 1	4.0		מחושב לצורך קבלה אינו מקנה בפטור	
					20.0

**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 – 3 נק"ז.
5. מבני נתונים – 5 נק"ז.
6. מבוא להנדסת תוכנה – 3.5 נק"ז.

## המחלקה להנדסת בניין

מספר המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	שם המקצוע באב"ג ובקמפוס אילת	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע במחלקה	שם המקצוע במחלקה	נק"ז במחלקה
20119711	חדו"א להנדסת מכונות 1	5.0	20119711	חדו"א 1	5.0
20119721	חדו"א להנדסת מכונות 2	5.0	20119721	חדו"א 2	5.0
20119641	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	6	20119041	אלגברה לינארית להנדסת בניין	4.5
20119461	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת מכונות	3.5	20119031	משוואות דיפרנציאליות *	3.5
20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5	20311391	פיסיקה 1	3.5
37111681 או 20219011	תכנות הנדסי א' או תכנות 1	4.0	20219681	תכנות הנדסי	4.0
					25.5

\*הערה: הקורס משוואות דיפרנציאליות הינו קורס שנה ב' במחלקה להנדסת בניין.

### 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. סדנא לתב"מ – 1.5 נק"ז.
6. מבוא לכימיה – 0 נק"ז. הערה: פטור ממבוא לכימיה יינתן לבעלי בגרות 5 יחידות עם ציון עובר ומעלה ניתן במסגרת לימודים קדם אקדמאיים, בהתאם לשנתון הפקולטה פרק ג' מבנה לימודים, סעיף 8.7.