



תאריך: 20/06/2026

המכללה האקדמית ספיר – הנדסה שנה א'

תכנית מעבר ללימודי הנדסה בפקולטה למדעי ההנדסה, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

ללומדים בשנת הלימודים תשפ"ז 2026-2027

מטרת התוכנית היא לאפשר התחלת הלימודים במכללת ספיר והשלמת התואר בפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב. סטודנטים שילמדו בתוכנית ויעמדו בתנאיה יתקבלו ללימודים בפקולטה להנדסה שבאוניברסיטת בן-גוריון בהתאם למפורט בהמשך.

תוכן העניינים

א. מבוא

א.1. הבטחת קבלה לפקולטה

א.2. פטורים

א.3. השלמת מקצועות שנה ראשונה בפקולטה

א.4. שינויים בתוכניות הלימודים

א.5. דרישות כלליות

ב. דרישות המעבר

ב.1. בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים – הנדסה שנה א

ב.2. המחלקה להנדסה ביו-רפואית – הנדסה שנה א

ב.3. המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה – הנדסה שנה א

ב.4. המחלקה להנדסת מכונות – הנדסה שנה א

ב.5. המחלקה להנדסה כימית – הנדסה שנה א

ב.6. המחלקה להנדסה תעשייה וניהול – הנדסה שנה א

ב.7. המחלקה להנדסת חומרים – הנדסה שנה א

ב.8. המחלקה להנדסת אזרחית – הנדסה שנה א

מעבר ללימודי הנדסה בפקולטה למדעי ההנדסה, אוניברסיטת בן גוריון

א. מבוא

הפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן גוריון בנגב (הפקולטה), מקיימת לימודים ארבע שנתיים לתואר ראשון בהנדסה במחלקות/תכניות הבאות:

הנדסת חשמל ומחשבים

הנדסת מכונות

הנדסה כימית

הנדסת תעשייה וניהול

הנדסת חומרים

הנדסה ביו-רפואית

הנדסת ביוטכנולוגיה

הנדסת מערכות תקשורת

הנדסה אזרחית וסביבתית

כל תכניות הלימודים בפקולטה כוללות נושאים במדעי יסוד, הנלמדים לרוב בסמסטרים הראשונים. היצע הקורסים של מכללת ספיר מכסה חלק נכבד מנושאים אלה. הפקולטה בדקה ומצאה שרמת הלימודים הגבוהה במכללת ספיר מתאימה לדרישותיה, ולכן הוסכם בין הפקולטה לבין מכללת ספיר לכוון תכנית מעבר, שתאפשר לסטודנטים להתחיל את לימודיהם במכללת ספיר, ולהמשיכם עד להשלמת תואר בוגר במסגרת הפקולטה. בסעיף ב' שבהמשך, מפורטות דרישות המעבר לכל מחלקות הפקולטה. הקורסים שהסטודנטים נדרשים ללמוד במכללת ספיר במסגרת התוכנית, הם תובעניים בתוכן, ברמה ובהיקף. לפיכך, התוכנית מתאימה רק לסטודנטים מוכשרים, בעלי רצון ויכולת התמדה.

א.1. הבטחת קבלה לפקולטה

הקבלה לפקולטה דרך תכנית הנדסה שנה א' מבוססת אך ורק על ההישגים במכללת ספיר. הפקולטה מתחייבת לקבל אליה כתלמיד כל סטודנט של מכללת ספיר, אשר עמד בתנאי הקבלה לתוכנית הנדסה שנה א' במכללת ספיר, עמד בדרישות התוכנית בהתאם למחלקה שבה הוא מבקש להמשיך בלימודיו וממוצע הציונים שלו גבוה מסף הקבלה למחלקה זו. סיפי ומכסות הקבלה למחלקות השונות נקבעים על ידי הפקולטה למדעי ההנדסה ומתעדכנים מידי שנה. לצורך הקבלה והלימודים ב-אוניברסיטת בן גוריון יוכרו רק קורסים בהם יש לסטודנט ציון סופי. סטודנט שלא ידווח לו ציון סופי עובר בקורס הקדם לא יוכל להירשם לקורסי המשך. לאחר קבלת הציון בקורס הקדם, הרישום יתאפשר באופן עצמאי או ע"י הרכזות, בהתאם להנחיות שיפורסמו בתקופת הרישום. יש לעקוב ולהתעדכן בהודעות המתפרסמות מטעם הפקולטה. עבור הסטודנטים שילמדו בתוכניות של הנדסת מערכות מידע, הנדסת תוכנה והנדסת נתונים – יתכן שהמעבר בתום שנת לימודים יהיה אל הפקולטה החדשה (במקום פקולטה להנדסה).

א.2. פטורים

סטודנט שיתקבל לאחת ממחלקות הפקולטה, יקבל פטור מכל המקצועות הנלמדים במחלקה שאליה עבר שאת מקביליהם השלים בהצלחה במכללת ספיר, ויזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים באותה מחלקה, ובתנאי שאינם גבוהים מאלו שנלמדו על ידו בספיר. כל קורס המועבר בתוכנית יקנה פטור מן המקצוע המקביל במחלקה בה הסטודנט נקלט. פטורים אחרים, על סמך קורסים של מכללת ספיר שאינם במסגרת התוכנית וכן פטורים על סמך לימודים קודמים במסגרת אחרת, יקבעו בכל מחלקה בפקולטה בהתאם להליכים המקובלים בה.

3.א. השלמת מקצועות שנה ראשונה בפקולטה

סטודנט שיתקבל לפקולטה כתלמיד יחויב להשלים את מקצועות החובה של שנה א' במחלקה שאליה התקבל, שמהם אינו פטור, במהלך השנה הראשונה שלו בפקולטה. זאת בהתאם להנחיות המחלקה. אנו מבקשים להסב את תשומת לבך לעובדה, שהקורסים שתלמד במסגרת שנה א' ספיר, לא בהכרח יקיפו את כל תוכנית הלימודים של שנה א' בפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן גוריון. **כתוצאה מכך, תידרש להשלים את הקורסים החסרים, דבר שעלול לגרום להארכת משך לימודיך לתואר מעבר לארבע שנות לימוד.**

מספר מחלקות בפקולטה למדעי ההנדסה יכולות לדרוש מהסטודנטים, אחרי קבלתם, להשלים קורסים מסוימים במהלך סמסטר קיץ בקמפוס הראשי של האוניברסיטה.

4.א. שינויים בתוכניות הלימודים

מידי פעם מוכנסים שינויים בתוכניות הלימודים של הפקולטה למדעי ההנדסה. גם היצע הקורסים במכללת ספיר משתנה, וכן רמת ההישגים הנדרשת לקבלה לכל מחלקה. על הסטודנט מוטלת החובה לוודא כל סמסטר מהם הקורסים שעליו לעבור בהצלחה על מנת לקבל פטור מקורסים אלה במחלקה שאליה הוא רוצה להגיע.

שינויים בדרישות המעבר למחלקה כלשהי יבוצעו במהלך הכנת חוברת המעבר לשנת הלימודים הקרובה. לאחר הפצתה, חוברת המעברים תחשב כהסכם מחייב מבחינת שני המוסדות ומבחינת התלמידים בתוכנית הנדסה שנה א'. יחד עם זאת, מספר מחלקות בפקולטה למדעי ההנדסה יכולות לדרוש מהסטודנטים ללמוד קורסים נוספים לפי תוכנית הלימודים שאינם נמצאים בטבלאות המתאימות בחוברת זו. במקרה כזה, קורסים אלה יהיו באחריות האוניברסיטה ודרישות המעבר החדשות יפורטו לפני תחילת כל סמסטר בו יתבצע שינוי.

5.א. דרישות כלליות

ככלל, לא ניתן יהיה להתקבל לאוניברסיטה ללא ציון מעבר בכל הקורסים הרלוונטיים שנמצאים בטבלה.

מבוא לפיסיקה

דרישות כלליות מבוא לפיסיקה כל תלמיד בפקולטה (למעט הזכאים לפטור על פי כללי הפקולטה) חייב ללמוד ולעבור בהצלחה בהתאם לדרישות המחלקה שלו, את הקורס "מבוא לפיזיקה 1". מקצוע זה אינו מזכה בנקודות זכות. דרישה של מכללת ספיר היא שעל כלל הסטודנטים של הנדסה שנה א' בספיר חלה החובה להירשם ולעבור קורס זה.

לתשומת לבכם, קורסי המבוא לפיסיקה הינם קורסי קדם/חובה לקורסי פיסיקה (1 ו2). לא יתאפשר רישום לקורסי הפיסיקה למי שלא עבר בהצלחה את קורס המבוא המתאים.

המשמעות היא שסטודנטים שלא יעברו בהצלחה את קורס המבוא בסמסטר א' לא יוכלו להמשיך לימודים סדירים באפיק המעבר. להסיר ספק, לא ניתן לעבור לאוניברסיטה עם ציון נכשל באחד מקורסי המבוא לפיסיקה.

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 שני סמסטרים בהם למד במכללת ספיר. **אי לכך על הסטודנטים להשלים את לימודי האנגלית במכללת ספיר לפחות עד הרמה של מתקדמים א' (לא כולל) בטרם יתקבלו לפקולטה למדעי ההנדסה.**

ב. דרישות אפיק המעבר

כל מחלקה בפקולטה למדעי ההנדסה של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, שאליה ניתן להתקבל דרך תכנית המעבר, קבעה ואישרה בנפרד טבלת הקבלות מחלקתית, המפרטת את ההקבלות שנמצאו בין קורסים המועברים בתוכנית של מכללת ספיר לבין מקצועות מתוך תכנית הלימודים שלה. הטבלאות המפרטות את הקורסים שיילמדו במסגרת התוכנית הנדסה שנה א' המתקיימת במכללה האקדמית ספיר מוצגות בהמשך.

בעמודה השלישית בטבלאות אלו מופיע שם הקורס הנלמד במכללת ספיר ובעמודה השישית מופיע שם הקורס המקביל הקיים בתוכנית הלימודים של המחלקה אשר ייזקף לזכות הסטודנט שיצטרף לפקולטה לאחר שיעמוד בתנאי המעבר ויתקבל אליה. משמאל לעמודות הנ"ל מופיעה מספר הנק"ז של הקורסים בהתאמה. **כאמור התלמיד יזכה לנק"ז הנמוך מבין השניים.**

מפתח צבעים לטבלאות:

הקורסים המסומנים בשחור יילמדו במהלך סמסטר א'

הקורסים המסומנים בכחול יילמדו במהלך סמסטר ב'

הקורסים המסומנים בירוק יילמדו במהלך סמסטר קיץ

**ב.1. בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים – הנדסת חשמל ומחשבים, הנדסת מחשבים והנדסת מערכות
תקשורת – הנדסה שנה א'**

מספר המקצוע	שם המקצוע	נק"ז בספיר	מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג	מספר המקצוע
5001046	21219671	חשבון דיפ. להנדסת חשמל	5.0	21219671	חשבון דיפ. להנדסת חשמל	5.0
5001035	21219511	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 1	3.5	21219511	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 1	3.5
5001045	36111081	מבוא מתמטי למהנדסים	2.5	36111081	מבוא מתמטי למהנדסים	2.5
5003013	37211111	מבוא למדעי python	5.0	37111601	יסודות למדעי המחשב	5
5002011	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	50050006	מבוא לפיסיקה 1	0
5001036	21219521	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	2.5	21219521	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	2.5
5001044	21219681	חשבון אינטגרלי ומשדי"פ רגילות להנדסת חשמל	5.0	21219681	חשבון אינטגרלי ומשדי"פ רגילות להנדסת חשמל	5.0
5002012	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0			0
5002023	20311371	פיסיקה 1א'	5.0	20311371	פיסיקה 1 להנדסת חשמל	3.5
5005054	21219661	מבוא למתמטיקה דיסקרטית	4.5	21216201	מתמטיקה דיסקרטית	3.5
5005040	36113231	מערכות ספרתיות	3.5	36113231	מערכות ספרתיות	3.5
5002031	20311471	פיסיקה 2 א'	3.5	20311471	פיסיקה 2 א	3.5
37.5						

ב.2. המחלקה להנדסה ביו-רפואית – הנדסה שנה א'

מספר המקצוע		שם המקצוע במכללת ספיר	נק"ז בספיר	מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג
במכללת ספיר	באב"ג					
5001046	21219671	חשבון דיפ. להנדסת חשמל	5.0	21219671	חשבון דיפ. להנדסת חשמל	5.0
5001035	21219511	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 1	3.5	21219511	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 1	3.5
5002011	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	50050006	מבוא לפיזיקה-מכניקה	0
5001036	21219521	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	2.5	21219521	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	2.5
5001044	21219681	חשבון אינטגרלי ומשד"פ רגילות להנדסת חשמל	5.0	21219681	חשבון אינטגרלי ומשד"פ רגילות להנדסת חשמל	5.0
5002012	20310121	מבוא לפיסיקה 2	0			0
5002024	20311391	פיסיקה 1ב'	5.0	20311391	פיסיקה 1ב'	3.5
5002031	20311471	פיסיקה 2 א'	3.5	20311491	פיסיקה 2ב	3.5
5005040	36113131	מערכות ספרתיות	3.5		קורס בחירה	3.5
5004001	20411571	כימיה בסיסית לתלמידי הנדסה	4.5	36712121	מבוא לכימיה להנדסה ביו-רפואית	2.5

29

קורסים חסרים בשנה א'-

סמסטר א'-	סמסטר ב'-
כימיה אורגנית – 3 נק"ז	אנטומיה – 2.5 נק"ז.
	ביוכימיה וביוולוגיה של התא – 3 נק"ז
	תכנות הנדסי 36711501 2.5 – נק"ז 36711701 4 – נק"ז

*** יש להירשם בשנה הראשונה של המעבר לקורס מבוא להנדסה ביו-רפואית 367.1.1031.

ב. 3. מחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה – הנדסה שנה א'

מספר המקצוע	במכללת ספיר	באב"ג	שם המקצוע במכללת ספיר	נק"ז בספיר	מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג
5001013	21419711	חדו"א 1 הנדסת מכונות	5.0	21419711	חדו"א 1 להנדסה	5.0	
5001034	21419321	מבוא אלגברה לינארית מכונות	4.5	21419551	אלגברה ליניארית להנ' ביוט'	3.5	
5002011	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	50050006	מבוא לפיסיקה 1	0	
5001041	21419481	משוואות דיפרנציאליות 1א'	3.5	21419581	משוואות דיפ' רגילות לביוט'	3.5	
5001023	21419721	חדו"א 2 הנדסת מכונות	5.0	21419571	חדו"א 2 להנדסת ביוט'	5.0	
5002024	20311391	(*) פיסיקה 1 ב'	5	20311391	פיסיקה 1	3.5	
5004010	20411571	כימיה בסיסית להנדסה	4.5	36912011	עקרונות כימיה כללית א' בביוטכנולוגיה	4	
(*) קורס פיזיקה 1 ב' יוכר כפסטר רק במידה וציון בו יהיה לפחות 80							
							25.5

קורסי שנה א' חסרים:

סמסטר א'	סמסטר ב'
מבוא להנדסת תהליכים א' – 4 נק"ז	נק"ז 3.5 מבוא להנדסת תהליכים ב' –
התא- 3.5 נק"ז	עקרונות כימיה אורגנית א' לביוטכ' – 4 נק"ז.
	עקרונות כימיה כללית ב' 2.5 נק"ז

קורסי שנה ב' שנלמדו בספיר-

סמסטר א'	סמסטר ב'
	משוואות דיפרנציאליות 3.5 נק"ז

ב. 4. המחלקה להנדסת מכונות – הנדסה שנה א'

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע
במכללת ספיר	באב"ג	במכללת ספיר	באב"ג	במכללת ספיר	באב"ג	במכללת ספיר
5001013	21419711	חדו"א 1 הנדסה מכונות	5.0	21419711	חדו"א 1 להנדסה	5.0
5001034	21419321	מבוא לאלגברה לינארית מכונות	4.5	21419321	מבוא לאלגברה לינארית מכונות	4.5
5005010	36211011	גרפיקה הנדסית	5.0	36211011	גרפיקה הנדסית	3.5
5002011	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	50050006	מבוא לפיסיקה 1	0
5001023	21419721	חדו"א 2 הנדסה מכונות	5.0	21419721	חדו"א 2 להנדסה	5.0
5002024	20311391	פיסיקה ב' למכונות	5	20311391	פיסיקה ב'	3.5
5003018	37411681	תכנות בשפת Python	4.0	36212232	תכנות למהנדסי מכונות	4.0
5004010	20411571	כימיה בסיסית לתלמידי הנדסה	4.5	20411571	כימיה בסיסית להנדסה	4.5
5005030	36211061	סטטיקה	4.0	36211061	סטטיקה	4.0
נלמד באב"ג	36211163	מבוא להנדסת מכונות	-----	36211163	מבוא להנדסת מכונות	1.5
35.5						

- הקורס פיסיקה ב' יקנה פטור מהקורס יסודות המכניקה הדינמית בהנדסת מכונות 36216917
- סטודנט שיגיע להנדסת מכונות ממסלול בו למד קורסים ברמה גבוהה יותר, יקבל פטורים ויזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים במחלקה, ובתנאי שאינם גבוהים מאלו שנלמדו על ידו (חדו"א 1, חדו"א 2, אלגברה לינארית, משדי"פ, תכנות בשפת C)

קורסי שנה א' חסרים:

סמסטר א'	סמסטר ב'
מבוא להנדסת מכונות – 5.1 נק"ז.	תכונות מכניות של חומרים – 4 נק"ז.
משוואות דיפרנציאליות רגילות 4 נק"ז	כימיה בסיסית – הדגמות – 5.0 נק"ז שיטות מכניות בהנדסה

ב. 5. המחלקה להנדסה כימית – הנדסה שנה א'

מספר המקצוע	שם המקצוע	נק"ז	מספר מקצוע	שם המקצוע	נק"ז	באב"ג	באב"ג
5001013	21419711	5.0	21419711	מבוא להנדסה מכונות	5.0	באב"ג	באב"ג
5001034	21419321	4.5	21419321	מבוא לאלגברה לינארית	4.5	באב"ג	באב"ג
5002011	20310111	0	50050006	מבוא לפיזיקה 1	0	באב"ג	באב"ג
5003018	37411681	4.0	36311051	תכנות בשפת Python	4.0	באב"ג	באב"ג
5001023	21419721	5.0	21419721	מבוא להנדסה מכונות	5.0	באב"ג	באב"ג
5002024	20311391	5	20311391	פיסיקה 1	5	באב"ג	באב"ג
5001041	21419481	3.5	21419271	משוואות דיפרנציאליות	3.5	באב"ג	באב"ג
5001043	---	1.0	---	משד"פ-טורים	1.0	באב"ג	באב"ג

(*) 1 ניתן יהיה להשלים 1 נק"ז בסיכום עם המחלקה

סטודנט שיגיע להנדסה כימית ממסלול בו למד קורסים ברמה גבוהה יותר, יקבל פטורים ויזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים במחלקה, ובתנאי שאינם גבוהים מאלו שנלמדו על ידו (חדו"א 1, חדו"א 2, אלגברה לינארית, משד"פ ופיסיקה 1).

- הקבלה למחלקה היא לשנה א' והלימודים יימשכו 4 שנים נוספות.

קורסי שנה א' חסרים:

קורסים משנים מתקדמות שנלמדו	סמסטר ב:	סמסטר א':
מבוא למשד"פ 4.5 נק"ז	מאזני חומר ואנרגיה – 4 נק"ז	מבוא לכימיה אנליטית – 4 נק"ז.
		כימיה כללית א' – 5 נק"ז.
		מבוא להנדסה כימית – 2.5 נק"ז

ב.6. המחלקה להנדסת תעשייה וניהול – הנדסה שנה א'

מספר המקצוע במכללת ספיר	מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע במכללת ספיר	נק"ז בספיר	מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג
5001011	21419711	חדו"א 1 הנדסת מכונות	5.0	21419711	חדו"א 1 להנדסה	5.0
5001034	21419321	מבוא לאלגברה לינארית מכונות	4.5	21419321	אלגברה לינארית להנדסה	4.5
5002011	20310111	מבוא לפיסיקה 1	0	50050006	מבוא לפיסיקה 1	0
5003016	36411301	מבוא לתכנות ב-JAVA	4.0	36411301	יסודות התכנות (JAVA)	4.0
5001021	21419721	חדו"א 2 הנדסת מכונות	5.0	21419621	חדו"א להנדסת תעו"נ 2	4.0
5001041	21419481	משוואות דיפרנציאליות 1 א'	3.5	21419481	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת תעו"נ	3.5
5002024	20311391	פיסיקה 1ב' למכונות	5.0	20311391	פיסיקה 1 ב'	3.5
5005053	14213141	כלכלה להנדסת תעו"נ	3.5	14213141	כלכלה להנדסת תעו"נ	3.5
5005054	21419661	מתמטיקה דיסקרטית	5	21419661	מתמטיקה דיסקרטית	5
33						

תלמידים שמצטרפים למחלקה להנדסת תעשייה וניהול נדרשים להשלים אנגלית בנוסף לקורסים המפורטים. כדי לאפשר סיום לימודים בשלוש שנות לימודים נוספות במחלקה, מומלץ להשלים כבר בתקופת לימודי אפיק המעבר את חובות באנגלית ככל שניתן.

תכנית הלימודים במחלקה להנדסת תעשייה וניהול מוצעת בשתי תבניות (תבנית א' ותבנית ב'). תכולת הקורסים בשתי התבניות זהה, אך סדר הקורסים בכל תבנית שונה. התלמיד ישובץ לאחת התבניות (לרוב, לתבנית א') בהתחשב בהרכב הקורסים שלמד בפועל, או משיקולי זמינות מקום.

השיבוץ לתבנית יקבע עם תחילת הלימודים, והקורסים אותם התלמיד יידרש להשלים בהמשך ייקבעו בהתאם לתבנית אליה שובץ ובהתאם לקורסים שלמד בפועל באפיק המעבר. עבור תלמידים שלמדו את התכנית המפורטת לעיל במלואה - הטבלה הבאה מפרטת קורסי שנה א' שהתלמיד יידרש להשלים וקורסי שנה ב' שהתלמיד כבר למד, בהתאם לתבנית אליה ישובץ.

שיבוץ הסטודנט	תבנית א'	תבנית ב'
קורסי שנה א' חסרים, שהתלמיד יידרש להשלים	36411421 - פיתוח תכנה מונחה עצמים (3.5 נק"ז) 36414141 - יסודות מערכות מידע (3 נק"ז) 68114021 - חשבונאות פיננסית וניהולית (3.5 נק"ז)	36411041 - הסתברות (4 נק"ז) 36413051 - מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים (3.5 נק"ז) 36414141 - יסודות מערכות מידע (3 נק"ז) 68114021 - חשבונאות פיננסית וניהולית (3.5 נק"ז)
קורסי שנה ב' שהתלמיד למד	21419481 - משוואות דיפרנציאליות רגילות (3.5 נק"ז)	20311391 - פיסיקה 1 (3.5 נק"ז)

***לצורך הקבלה והלימודים בא.ב.ג. יוכרו רק קורסים בהם יש לסטודנט ציון סופי. סטודנט שלא ידווח לו ציון סופי עובר בקורס הקדם לא יוכל להירשם לקורסי המשך. לאחר קבלת הציון בקורס הקדם, הרישום יתאפשר באופן עצמאי או ע"י הרכזות, בהתאם להנחיות שיפורסמו בתקופת הרישום. יש לעקוב ולהתעדכן בהודעות המתפרסמות מטעם הפקולטה.

ב. 7. המחלקה להנדסת חומרים – הנדסה שנה א'

מספר המקצוע	שם המקצוע	נק"ז בספיר	מספר מקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	נק"ז
5001013	חדו"א 1 הנדסה	5.0	21419711	מכונות	5.0
5001034	מבוא לאלגברה	4.5	21419321	לינארית מכונות	4.5
5002011	מבוא לפיסיקה 1	0	50050006		0
5002024	פיסיקה 1' למכונות	5.0	20311391		3.5
5001023	חדו"א 2 הנדסה	5.0	21419721	מכונות	5.0
5003018	מבוא לתכנות	4.0	36511672	למהנדסים בפיתון	4.0
5001041	משוואות	3.5	21419171	דיפרנציאליות 1א'	4.5
5001043	משדי"פ-טורים	1.0			
5004010	כימיה בסיסית	4.5	20411571	לתלמידי הנדסה	4.5
31					

סטודנט שיגיע להנדסת חומרים ממסלול בו למד קורסים ברמה גבוהה יותר, יקבל פטורים ויזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים במחלקה, ובתנאי שאינם גבוהים מאלו שנלמדו על ידו. (חדו"א 1, חדו"א 2, אלגברה לינארית, משדי"פ, מבוא לתכנות למהנדסים בפיתון, פיסיקה 1).

קורסי שנה א' חסרים:

סמסטר א'	סמסטר ב'
תורת החומרים 1- 3.05 נק"ז	מעבדה 1א' בפיסיקה – 1.5 נק"ז.
גרפיקה ממוחשבת הנדסית- 1 נק"ז	תורת החומרים 2 – 3.5 נק"ז.
שיטות מדידה – 1 נק"ז	ישומי מחשב להנדסה – 1 נק"ז
הדרכה כימית וביוטכנולוגית – 0 נק"ז	תרמודינמיקה 1 – 4 נק"ז

קורסי שנה ב' שנלמדו -
1. משוואות דיפ' ב

**** הקבלה למחלקה להנדסת חומרים מותנית בקבלת ציון 70 לפחות בקורס פיזיקה 1 ובקבלת ציון "עובר" בקורסי המבוא לפיזיקה 1**
*****משוואות דיפרנציאליות 1א' - ללא השלמת קורס משדי"פ טורים לא ניתן יהיה לקבל הכרה בקורס 214-1-9481**

ב.8. המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית - הנדסה שנה א'

מספר המקצוע	שם המקצוע במכללת ספיר	שם המקצוע במכללת ספיר	מספר המקצוע באב"ג	שם המקצוע באב"ג	מספר המקצוע באב"ג	נק"ז באב"ג
5002011	מבוא לפיסיקה 1	מבוא לפיסיקה 1	20310111	מבוא לפיסיקה 1	50050006	0
5001013	חדו"א 1 הנדסת מכונות	חדו"א 1 הנדסת מכונות	21419711	חדו"א 1 להנדסה	21419711	5.0
5001034	מבוא לאלגברה לינארית מכונות	מבוא לאלגברה לינארית מכונות	21419321	אלגברה לינארית להנדסת בניין	21419041	4.5
5005010	גרפיקה הנדסית	גרפיקה הנדסית	36211011	גרפיקה הנדסית למהנדסי בניין	37411011	3.0
5001041	משוואות דיפרנציאליות 1	משוואות דיפרנציאליות 1	21419481	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת בניין	37412231	3.5
5002024	פיסיקה ב' למכונות	פיסיקה ב' למכונות	20311391	פיסיקה 1 ב'	21419711	3.5
5001023	חדו"א 2 הנדסת מכונות	חדו"א 2 הנדסת מכונות	21419721	חדו"א 2 להנדסה	21419721	5.0
5003018	תכנות להנדסת בנין	תכנות להנדסת בנין	37411681	תכנות להנדסת בנין	37411681	4.0
5003019	מבוא למכניקת מבנים	מבוא למכניקת מבנים	37411021	מבוא למכניקת מבנים	37411021	4.0
5001048	חוזק 1 למהנדסי בניין	חוזק 1 למהנדסי בניין	37411051	חוזק 1 למהנדסי בניין	37411051	4.0
5004010	כימיה בסיסית לתלמידי הנדסה קורס רשות	כימיה בסיסית לתלמידי הנדסה קורס רשות	20411571	מבוא לכימיה		0
36.5						

סטודנט שיגיע להנדסת בנין ממסלול בו למד קורסים ברמה גבוהה יותר יקבל פטורים ויזוכה בנקודות הצבירה שהמקצועות האלה מקנים במחלקה, ובתנאי שאינם גבוהים מאלו שנלמדו על ידו. (חדו"א 1, חדו"א 2, אלגברה לינארית ומשד"פ)

קורסי שנה א' חסרים-	קורסי שנה ב' שנלמדו-
מבוא לכימיה 0 נק"ז	משוואות דיפרנציאליות – 3.5 נק"ז
כימיה להנדסה אזרחית וסביבתית – 3.5 נק"ז	

מבוא לכימיה – 0 נק"ז. הערה: פטור ממבוא לכימיה יינתן לבעלי בגרות 5 יחידות עם ציון עובר ומעלה

– כל מי שנבחן בבחינה הפסיכומטרית בשפה שאיננה עברית, קריטריון המעבר למחלקה הוא - "פטור מעברית".