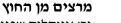
המחלקה להנדסת תכנה



גב׳ אונקלוס שפיגל נעמי גב׳ אטלי עליזה גב׳ אפשטיין יבגניה מר בואנוס דניאל פרופ״ח בולשוי אלכסנדר מר בר יהלום אלי מר גל תומר מר גרוסמן מלכה מר דרור רן מר הולצר אורן

מר זברודצקי דוד מר זלדנר איליה גב׳ זמוסטיאנו יאנה דייר חשיבון אדהם מר כהן גידי דייר כהן ראובן

מר כרמלי חזי דייר מורוזנסקי ליאוניד דייר מזין סרגיי

> גב׳ מינישין מרינה דייר סוריאנו פטר

דייר סיון רון גבי סלוביטקר פלורינה

> דייר עינב יעל מר פרידמן איל דייר פרנקל זאב

> > גבי קול שלי

גבי קופפר מורן מר קוצירוב תמיר

מר קושניר איל

דייר קמחי יחיאל

מר קסלמן אלכס דייר רון איתן

גבי שבצינקו מירה

גבי שולנר אביטל גבי שיידין גיוליה

גבי שניידר קרן

גבי תדהר שרון



ראש המחלקה

דייר טולדנו - קטעי דבורה

עוזרת ראש המחלקה

גבי דהן אורה

מזכירת המחלקה

גבי דמתי ליאת

סגל המחלקה

דייר אברוס רנטה דייר גולני מתתיהו דייר דהן ענת פרופי וולקוביץי זאב דייר וייס-כהן מירי דייר יהלום אורלי דייר לב טוב ניסן דייר למברג דן דייר מוניץ בני דייר מילר אורנה דייר סופר אבי דייר פרנקל זכריה דייר קורנבלט קטרינה דייר קליימן ילנה גבי קרמר ילנה דייר רודה יואב

דייר רווה אלנה

דייר שיינולד שרי

על פי שינויים בתכנית הלימודים אישור החל מתאריך 21/8/18

מעודכן נכון לתאריך 20/9/2018

תיאור המחלקה

תעשיית התכנה מתמודדת עם צורך גובר בפתרונות תכנה מוצלחים במציאות בה מורכבות המערכות גדלה והדרישות משתנות במהירות. תחום הנדסת תכנה מספק פתרונות טכנולוגיים מתקדמים המותאמים לצרכים אלה.

מטרת המחלקה להנדסת תכנה היא להכשיר מהנדסים בעלי ידע מקיף בנושאים התיאורטיים של מדעי המחשב, וכן לטפח יכולת אנליטית ויישומית בתחומי הנדסה ופיתוח מערכות תכנה. בוגרי התכנית מצוידים בידע ובמיומנויות המאפשרים להם להשתלב בתעשיית התכנה, וכן להמשיך את לימודיהם לתארים אקדמאיים גבוהים.

תכנית הלימודים כוללת שלושה שלבים:

- ש השלב הראשון הוא שלב ביסוס התשתית המדעית הנחוצה למהנדסים : מתמטיקה, פיזיקה, יסודות מדעי המחשב, ועוד
- ש השלב השני כולל את מקצועות ההנדסה והטכנולוגיה: הסטודנט רוכש ידע בסיסי במגוון טכנולוגיות וגישות שלב השני כולל את מקצועות ההנדסה והטכנולוגיה: הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה.
- בשלב השלישי מעמיק הסטודנט את הידע בנושאי התמחות שונים והוא יוסמך כמהנדס תכנה בתחומי התמחותו. 💖

המחלקה מכשירה את בוגריה תוך שילוב בין תיאוריה לפרקטיקה במגוון שטחי התמחות:

מבנה מחשבים, רשתות, אבטחת מידע, מערכות נבונות, ביו-אינפורמטיקה, ותכנות מדעי. בכל אחד משטחי ההתמחות מקבלים הבוגרים גם גישה יישומית הכוללת ניתוח, אפיון, תכן, בדיקות וניהול שינויים, תוך מיקוד בתהליכי הנדסת תכנה לפיתוח ותחזוקה של מערכות משולבות חמרה-תכנה.

: הערות

- 1. רישום חוזר לקורסים סעיף 4.8 בנוהל האקדמי המתייחס לרישום חוזר לקורסים תקף גם במחלקה להנדסת תוכנה למעט רישום חוזר (שלא עקב כישלון) לקורס חובה של התוכנית, אשר יתאפשר עד 3 סמסטרים אחרי קבלת ציון עובר בקורס. בקורסי מתמטיקה: אלגברה, חדו"א, משוואות דיפרנציאליות, ניתן לשפר ציון במשך כל התואר.
 - מבחן יע"ל מיועד לסטודנטים שלמדו בתיכון בארץ בשפה שאינה עברית.
 - א. סף ההרשמה ללימודים הוא ציון 90.
- ב. מי שמקבל ציון בטווח של 90 119 חייב לקחת קורס "אוריינות בעברית" בהיקף של 3 ש"ש בסמסטר הראשון ללימודים. סטודנט שלא יעבור את הקורס עד סוף השנה הראשונה, לא יוכל להמשיך את לימודיו במכללה. **ציון המעבר של הקורס הוא 75**.
 - ... סטודנט שנדרש לעבור את הקורס, יתקבל במעמד ייעל תנאייי עד השלמת הקורס.
- ד. **פטורים מבחינת יע״ל**: מי שנבחן בבחינה הפסיכומטרית בשפה עברית ו / או מי שסיים בית ספר להנדסאים/ תואר, בו שפת ההוראה עברית וזכאי לדיפלומה ו / או מי שסיים בהצלחה מכינה ייעודית במכללה או במכינה ייעודית דומה בה נלמד המקצוע ״אוריינות בעברית״ (או קורס שווה ערך) בהיקף של 100 שעות לפחות.

תכנית לימודים – חדשה תשע"ט תכנה

לצורך זכאות לתואר על הסטודנט לצבור לפחות 160 נקודות זכות, מהן 6 נייז בלימודים כלליים, 1 נייז עבור קורס מיומנויות למידה, שיילמד בשנה הראשונה מתוך היצע קורסים שיפורסם בתחילת כל סמסטר. בנוסף יש לקחת קורס בספורט במהלך הלימודים בהיקף של 1.0 נייז.

מקרא לקיצורים שבטבלאות

ה - שעות הרצאה, \mathbf{n} - שעות תרגול, \mathbf{a} - שעות מעבדה, \mathbf{e} – פרויקט, \mathbf{t} "ז - נקודות זכות, \mathbf{q} 1 תחתי - קורס צמוד או מקביל

סמסטר 1

תנאי קדם והערות	נ״ז	מ	ת	ה	שם הקורס	מס' הקורס
ציון פסיכומטרי באנגלית 85-99	-	-	4	-	אנגלית בסיסי ¹	11063
ציון פסיכומטרי באנגלית 100-119	-	-	4	-	אנגלית מתקדמים אי ¹	11064
	-	-	2	4	מבוא לפיזיקה אקדמית²	11179
	1.0	-	2	-	מיומנויות למידה	11947
	5.0	-	2	4	חדוייא 1מ	11004
	4.0	-	2	3	אלגברה 1מח	11102
	2.5	-	1	2	מערכות ספרתיות	61740
	4.0	2	2	2	מבוא למדעי המחשב	61741
ציון במבחן יעייל 90-119	0.0	-	3	-	אוריינות בעברית³	81867
	2.0	-	-	2	קורס כללי 1	
	1.0	-	-	-	ספורט	
	19.5	2	9	13	(ללא אנגלית, מבוא לפיזיקה ואוריינות)	סה"כ

חובה ללמוד את שרשרת קורסי המבוא באנגלית בהתאם לציון בפרק המבוא בפסיכומטרי. קורסים אלה ניתנים בתשלום נוסף.

3. סטודנטים המבצעים מבחן פסיכומטרי לא בעברית, או מי שפטורים ממבחן פסיכומטרי והם בוגרי מוסד לימודים בישראל (תיכון ומעלה) ששפת ההוראה בו אינה עברית, יידרשו לעבור מבחן יע״ל. סף הקבלה ללימודים הוא ציון 90 לפחות בבחינת יע״ל. מי שיקבל ציון 90 – 112 בבחינה, יידרש לעבור קורס אוריינות בעברית בסמסטר הראשון ללימודיו בהיקף של 3 ש״ש. סטודנט שיכשל בקורס בסמסטר הראשון, יהיה זכאי להירשם אליו שנית בסמסטר העוקב בלבד (לפרטים נוספים ראה פרק 1 בשנתון, סעיף 4 עמוד 34)

סמסטר 2

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נייז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11004 חדוייא 1מ 11102 אלגברה 1מח	5.0	-	2	4	חדוייא 2מ	11006
11102 אלגברה 1מח	4.0	-	2	3	אלגברה 2מח	11020
ציון פסיכומטרי באנגלית 120-133 או 11064 אנגלית מתקדמים א׳	2.0	-	4	1	אנגלית מתקדמים בי*	11060
	3.0	-	2	2	מתמטיקה דיסקרטית 1	61743
61741 מבוא למדעי המחשב 61740 מערכות ספרתיות	3.5	2	1	2	ארגון ותכנות המחשב	61744
61741 מבוא למדעי המחשב	3.0	2	-	2	מבוא לתכנות מערכות	61745
	20.5	4	1	13		סה"כ

[•] פטור מאנגלית 11060 יינתן למי שהוציא בפסיכומטרי / מבחן אמיר״ם ציון 134 ומעלה או ציון של 234 במבחן אמיי״ר

^{2.}ניתן פטור למי שלמד פיזיקה ברמת 5 יח״ל לימוד וקיבל ציון 75 ומעלה או שעבר קורס הכנה במכינת קדם-הנדסה במכללה.

סמסטר 3

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ"ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11020 אלגברה 2מח 11006 חדוייא 2מ	4.0	1	2	3	טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות	11129
1 מתמטיקה דיסקרטית 61743	2.5	-	1	2	לוגיקה	61746
61745 מבוא לתכנות מערכות 61743 מתמטיקה דיסקרטית 1	3.5	-	1	3	מבני נתונים	61747
61744 ארגון ותכנות המחשב	5.0	-	2	4	ארכיטקטורה ומבנה המחשב	61748
61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 11102 אלגברה 1מח	2.5	1	1	2	מתמטיקה דיסקרטית 2	61749
61745 מבוא לתכנות מערכות	4.0	-	2	3	מבוא להנדסת תכנה	61750
	21.5	•	9	17		סה״כ

4 סמסטר

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11179 מבוא לפיזיקה אקדמית	3.5	1	2	2	מכניקה להנדסת תכנה	11158
61750 מבוא להנדסת תכנה	3.5	-	1	3	תכנות מונחה עצמים	61751
61744 ארגון ותכנות המחשב 61747 מבני נתונים	3.5	2	1	2	מערכות הפעלה	61752
61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 61747 מבני נתונים	5.0	-	2	4	אלגוריתמים	61753
61747 מבני נתונים	4.0	-	2	3	מערכות מסדי נתונים מ	61755
	2.0	-	-	2	קורס כללי 2	
	21.5	3	8	16		סה״כ

*5 סמסטר

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	ລ	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11060 אנגלית מתקדמים בי	1.0		-	2	-	אנגלית טכנית יישומית – תכנה	11069
61751 תכנות מונחה עצמים 61755 מערכות מסדי נתונים מ 61757 מבוא לבדיקות תכנה 61769 ממשק אדם מחשב	5.0	3	-	3	2	שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה	61756
61756 <u>שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה</u> 61769 ממשק אדם מחשב	2.0	-	2	-	1	מבוא לבדיקות תכנה	61757
61746 לוגיקה 61753 אלגוריתמים	5.0	-	-	2	4	אוטומטים וחישוביות	61759
61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 11006 חדו"א 2מ	4.0	-	-	2	3	הסתברות להנדסת תכנה	61760
61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה 61757 מבוא לבדיקות תכנה	2.0	-	-	-	2	ממשק אדם מחשב	61769
	19.0	3	2	9	12		סה"כ

^{*}בסמסטר זה <u>חובה לקחת את הקורס מבוא לבדיקות תכנה 61757</u> והקורס ממשק אדם מחשב 61769 <u>בצמוד</u> לקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנהיי קוד קורס 61756

⁶ עבר לסמסטר 61758 קוד קורס 61758 עבר לסמסטר **

סמסטר 6

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11158 מכניקה להנדסת תכנה	3.5	1	2	2	חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה	11159
61752 מערכות הפעלה וזמן אמת	4.5	2	1	3	*מבנה מערכות הפעלה וזמן אמת	61758
61760 הסתברות להנדסת תכנה 61752 אלגוריתמים	4.0	1	2	3	כריית נתונים ומערכות לומדות	61761
61759 אוטומטים וחישוביות	2.5	-	1	2	תורת הקומפילציה	61763
61745 מבוא לתכנות מערכות 11102 אלגברה 1מח	3.0	2	-	2	גרפיקה ממוחשבת	61764
	2.0	-	-	2	קורס כללי 3	
	19.5	5	6	1		סה"כ

⁶ אקורס עבר מסמסטר לסמסטר *

סמסטר 7

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
61751 תכנות מונחה עצמים 61753 אלגוריתמים	3.5	1	-	3	+רשתות מחשבים	61765
11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות 11158 מכניקה להנדסת תכנה 61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה 61758 מבנה מערכות הפעלה וזמן אמת 61759 אוטומטים וחישוביות	4.0	ı	-	1	פרויקט בהנדסת תכנה שלב אי	61766
61749 מתמטיקה דיסקרטית 2 11020 אלגברה 2מח	4.0	-	2	3	אבטחת מידע וקריפטולוגיה	61767
61748 ארכיטקטורה ומבנה המחשב 61752 מערכות הפעלה 61763 תורת הקומפילציה	4.0	1	2	3	תכנות מקבילי ומבוזר וטכנולוגיות ענן	61768
61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה	2.0	-	-	2	ממשק אדם מחשב מ׳ **	61770
					קורסי בחירה	
	17.5	1	4	11	(ללא קורסי בחירה)	סה"כ

^{*} הקורס עבר מסמסטר 6 לסמסטר 7

8 סמסטר

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
61766 פרויקט בהנדסת תכנה שלב אי	4.0	-	1	1	פרויקט בהנדסת תכנה שלב בי	61771
					קורסי בחירה	
	4.0				(ללא קורסי בחירה)	סה"כ

סה"כ קורסי חובה – 141.0 נ"ז

^{**}הקורס ממשק אדם מחשב מי 61770 מיועד אך ורק לסטודנטים שלמדו את הקורס יישיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנהיי קוד קורס 61756

קורסי בחירה

יש לבחור קורסי בחירה בהיקף של 19.0 נ״ז להשלמת 160.0 נקודות זכות לפחות. כל סטודנט חייב לקחת קורס אחד מכל אשכול ובמידה וחסרות נקודות זכות להשלמת 160.0 נ״ז יש לקחת קורס נוסף מכל אחד מהאשכולות. לידיעתכם - באשכול סמינרים הקורסים יועברו בשפה האנגלית.

אשכול מדעים

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	") 1	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11159 חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה	3.0	-	-	3	פיזיקה מודרנית	11198
61753 אלגוריתמים	3.0	-	1	3	מבוא לביולוגיה מולקולרית וגנטיקה להנדסת תכנה	41942
11102 אלגברה 1מח 61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 61760 הסתברות להנדסת תכנה	3.0	-	1	3	תורת המשחקים	61957
11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות 61749 מתמטיקה דיסקרטית 2	3.0	1	1	3	תורת המידע	61958
11020 אלגברה 2מח	3.0	-	,	3	מחשבים קוונטים	61989
61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות	3.0	1	-	3	תכנות מדעי	61991
61753 אלגוריתמים	3.0	-	-	3	מבוא לחישה ולמידה	61992

אשכול אלגוריתמים

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נייז	מ	'n	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11006 חדו"א 2מ 11020 אלגברה 2מח 1741 מבוא למדעי המחשב	3.0	ı	1	3	אנליזה נומרית	61959
11006 חדוייא 2מ	2.5	-	1	2	מבוא לאופטימיזציה	61960
61761 כריית נתונים ומערכות לומדות	2.5	1	1	2	אחזור מידע	61961
11020 אלגברה 2מח 11006 חדוייא 2מ 61764 גרפיקה ממוחשבת	2.5	-	1	2	גיאומטריה חישובית ומידול	61962
61753 אלגוריתמים	2.5	-	1	2	בינה מלאכותית	61963
61745 מבוא לתכנות מערכות 61751 תכנות מונחה עצמים	2.5	-	1	2	ויזואליזציה של המידע	61964
61753 אלגוריתמים	2.5	-	1	2	ניתוח של נתוני הרשתות	61965

אשכול סמינרים

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נייז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61761 כריית נתונים ומערכות לומדות	3.0	1	1	3	סמינר מערכות לומדות	61966
11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תכנה	3.0	1	1	3	סמינר באלגוריתמים אקראיים*	61967
11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61753 אלגוריתמים	3.0	-	1	3	סמינר באלגוריתמים מתקדמים	61968
11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61746 לוגיקה 61748 ארכיטקטורה ומבנה המחשב 61759 אוטומטים וחישוביות	3.0	,	1	3	סמינר באימות תכנה	61969
11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61759 אוטומטים וחישוביות	3.0	1	-	3	סמינר באוטומטים	61970

סטודנטים שלמדו בעבר את הקורס אלגוריתמים אקראיים אינם יכולים לקחת את הסמינר באלגוריתמים אקראיים*

אשכול עיבוד אותות ורשתות תקשורת

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות	3.0	2	1	2	עיבוד תמונה ספרתי	61971
11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות	2.5	-	1	2	DSP עיבוד אותות ספרתי	61972
61765 רשתות מחשבים	2.5	-	1	2	תקשורת אלחוטית ורשתות מחשבים	61973
61748 ארכיטקטורה ומבנה המחשב	3.5	-	1	3	בדיקת מערכות ספרתיות	61974
11020 אלגברה 2מח 61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 61747 מבני נתונים	2.5	-	1	2	דחיסת נתונים	61975
61753 אלגוריתמים	2.5	-	1	2	ביולוגיה חישובית	61976

אשכול הנדסת תכנה

קורסי קדם וקורסים צמודים	נייז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
61750 מבוא להנדסת תכנה 61753 אלגוריתמים 61755 מערכות מסדי נתונים מ	2.5	•	1	2	מסדי נתונים מבוזרים	61834
61751 תכנות מונחה עצמים 61755 מערכות מסדי נתונים מ	4.0	2	-	3	טכנולוגיית WEB מתקדם	61977
61748 ארכיטקטורה ומבנה המחשב 61759 אוטומטים וחישוביות	3.0	-	-	3	אימות תכנה וחומרה	61978
61755 מערכות מסדי נתונים מ 61769 ממשק אדם מחשב	2.5	1	-	2	מחשוב ענן	61979
61747 מבני נתונים 61751 תכנות מונחה עצמים	2.5	-	1	2	שפות תכנות	61980
61750 מבוא להנדסת תכנה	2.5	-	1	2	הנדסת דרישות	61981

אשכול מעבדות

קורסי קדם <u>וקורסים צמודים</u>	נ״ז	מ	ת	ħ	שם הקורס	מס' הקורס
11006 חדוייא 2 מח	2.5	1	-	2	מעבדה במידול מערכות	61982
11020 אלגברה 2מח					אקולוגיות	
61751 תכנות מונחה עצמים	2.5	1	-	2	מעבדה בתכנות מקבילי	61983
61752 מערכות הפעלה					והטרוגני	
11006 חדוייא 2מ	2.5	1	-	2	מעבדה באופטימיזציה	61984
61752 מערכות הפעלה	2.5	1	-	2	מעבדה בפיתוח יישומים	61985
61751 תכנות מונחה עצמים					באנדרואיד	
61750 מבוא להנדסת תכנה	2.5	1	-	2	מעבדה בסחר אלקטרוני	61986
61747 מבני נתונים	2.5	1	-	2	מעבדה בכריית נתונים	61987
61760 הסתברות להנדסת תכנה						
61750 מבוא להנדסת תכנה	2.5	1	-	2	מעבדה בעיצוב תבניות	61988
61751 תכנות מונחה עצמים					בתכנה	
61750 מבוא להנדסת תכנה	2.5	1	-	2	מעבדה בטכנולוגיות תכנות	61990
61751 תכנות מונחה עצמים					צד לקוח ושרת	

לימודי תואר ראשון בהנדסה להנדסאים מדופלמים

הנדסאים מדופלמים המתקבלים ללימודים ילמדו את תכנית הלימודים הרגילה ויוכלו לקבל פטורים מקורסים המפורטים בטבלה שלהלן. הזכאות לפטור מותנית בציון 80 ומעלה ובתנאי מינימום של שעות בקורס/ים המקביל/ים בלימודי הנדסאים עבור כל אחד מהקורסים במקבץ.

בנוסף יזוכה הנדסאי בעוד 6 נ"ז : עבור שניים מתוך שלושה קורסי לימודים כללים (2x2.0) עבור ספורט (1x1.0) ועבור מיומנויות למידה (1x1.0) .

.הסטודנט חייב ללמוד בנוסף עוד קורס כללי אחד בהיקף של 2 נייז

בטבלה זו מפורטים הקורסים בלימודי הנדסאים אשר עבורם ניתן לבקש פטור מקורסים מסוימים בלימודי הנדסה.

:התנאים לקבלת פטור

- 1. את הבקשה יש לשלוח במייל למזכירת המחלקה עד שבוע לפני תחילת הלימודים ולצרף צילום של הדיפלומה וגיליון ציונים נספח לדיפלומה
 - 2. הבקשות יועברו ליועץ אקדמי לאישור ומתן הפטור
 - .3 על מנת לראות את הפטורים שאושרו יש להדפיס גיליון ציונים מתחנת המידע.
 - 4. עד לצבירה של 80 נייז הפטור הינו פטור על תנאי.

הערות	מינימום שעות בלימודי הנדסאים	קורסים מלימודי הנדסאות המקנים זכאות לפטור	נ"ז	שנה	שם הקורס בהנדסה	מס' קורס בהנדסה
הסטודנט <u>לא ילמד</u> במהלך לימודיו קורס ספורט וקורס מיומנויות למידה , אבל חייב בעוד קורס כללי אחד בהיקף של 2 נ״ז.			1.0	אי	מיומנויות למידה	
			1.0	אי	ספורט	
			4.0		קורסים כלליים	
	98	אלגברה בוליאנית, מבוא לאלקטרוניקה ספרתית / מיתוג	2.5	אי	מערכות ספרתיות	61740
	98	C שפת	4.0	אי	מבוא למדעי המחשב (מליימ) (מליימ)	61741
מותנה בקבלת פטור מקורס מליימ 61741 ומקורס מערכות ספרתיות 61740	112	אסמבלר / מיקרו מחשבים	3.5	אי	ארגון ותכנות המחשב (אתיימ)	61744
מותנה בקבלת פטור מקורס מליימ 61741	84	קורס מתקדם בשפת C וכן תכנות מונחה עצמים	3.0	א	מבוא לתכנות מערכות (מתיימ)	61745
			2.0		קורם כללי	
			19.0		סהייכ	

[.] סיווג הנדסאים לקורסים באנגלית ייעשה באמצעות בחינת אמיר״ם שתתקיים סמוך לתחילת הלימודים.