

# המחלקה להנדסת תכנה

## מרצים מן החוץ

גבי אטלי עליזה  
גבי אפשטיין יבגניה  
מר בואנוס דניאל  
מר בודק קובי  
ד"ר בן יהודה מרגלית  
מר בר יהלום אלי  
מר גבינט איתי  
מר גל תומר  
מר גרליץ ארז  
גבי דורון חופית  
מר זלדנר איליה  
מר חסאוי טירן  
מר כהן גידי  
ד"ר כהן ראובן  
גבי לוי נטלי  
ד"ר מזיין סרגיי  
גבי מינישין מרינה  
ד"ר סיון רון  
גבי סלוביטקר פלורינה  
ד"ר פרנקל זאב  
גבי קול שלי  
גבי קופפר מורן  
מר קוצ'רוב תמיר  
מר קסלמן אלכס  
ד"ר רון איתן  
גבי שבצ'נקו מירה  
גבי שולנר אביטל  
ד"ר שמואלי אדי  
גבי שניידר קרן



## ראש המחלקה

ד"ר טולדנו - קטעי דבורה

## עוזרת ראש המחלקה

גבי פרץ דהן אורה

## מזכירת המחלקה

גבי דמת'י ליאת

## סגל המחלקה

ד"ר אברוס רנטה  
גבי אונקלוס שפיגל נעמי  
ד"ר גולני מתתיהו  
ד"ר דהן ענת  
מר דרור רן  
פרופ' וולקוביץ' זאב  
ד"ר וייס-כהן מירי  
ד"ר יהלום אורלי  
ד"ר לב טוב ניסן  
ד"ר למברג דן  
ד"ר מוניץ בני  
ד"ר מילר אורנה  
ד"ר סופר אבי  
ד"ר פרנקל זכריה  
ד"ר קורנבלט קטרינה  
ד"ר קליימן ילנה  
גבי קרמר ילנה  
ד"ר רודה יואב  
ד"ר רווה אלנה  
גבי שיידין ג'וליה  
ד"ר שיינולד שרי

## תיאור התכנית

הנדסת תוכנה היא מקצוע דינמי, חדשני, יצירתי ושאפתני הנדרש כמעט בכל תחומי הפעילות של החיים המודרניים. התחום מספק פתרונות טכנולוגיים מתקדמים המותאמים לצורך הגובר בפתרונות תוכנה מוצלחים בתעשיית התוכנה במציאות בה מורכבות המערכות הממוחשבות גדלה והדרישות משתנות במהירות.

תכנית הלימודים בהנדסת תוכנה מקנה רקע כללי תיאורטי וטכנולוגי במדעי המחשב וכן ידע והתנסות עם שיטות וכלים של הנדסת תוכנה ואופן השימוש בהם לצורך פיתוח מוצלח של מערכות תוכנה. התוכנית כוללת רקע מדעי-אלגוריתמי כללי במתמטיקה, פיזיקה ומדעי המחשב, קורסי בסיס בהנדסה ובטכנולוגיה, קורסי בחירה בתחומים מגוונים ופרויקט גמר.

מטרת התוכנית להנדסת תכנה היא להכשיר מהנדסים מיומנים לתעשייה עתירת הידע ולענף ההייטק בישראל ובעולם וכן להכשיר בוגרים בעלי חשיבה אנליטית ויכולת ניתוח מערכת בעלי יכולת לתכנן, לעצב, להקים ולתפעל מערכות תוכנה מורכבות בתחומים מגוונים רבים כגון מערכות תקשורת, מערכות בנקאיות מערכות רפואיות, תעופה, אנרגיה, ועוד. כמו כן מאפשרת התוכנית לבוגריה המשך לימודים לתארים אקדמאיים גבוהים.

משך הלימודים בתוכנית הוא ארבע שנים והיא כוללת שלושה שלבים :

☺ **השלב הראשון** הוא שלב ביסוס התשתית המדעית והאלגוריתמית הנחוצה למהנדסים : לימודי ליבה במתמטיקה, פיזיקה, ומדעי המחשב.

☺ **השלב השני** כולל את מקצועות ההנדסה והטכנולוגיה : הסטודנט רוכש ידע בסיסי במגוון טכנולוגיות וגישות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה.

☺ **בשלב השלישי** מעמיק הסטודנט את הידע בנושאים שונים בתחומים של : מדעים, אלגוריתמים, עיבוד אותות ורשתות תקשורת, הנדסת תוכנה, סמינרים ומעבדות ומבצע פרויקט מסכם שנתי.

### 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.

2. **מעבר מתוכנית הלימודים בהנדסת תוכנה לתוכנית הלימודים בהנדסת מערכות מידע :**  
סטודנט המבקש לעבור לתוכנית הלימודים בהנדסת מערכות מידע מהתוכנית להנדסת תוכנה, יגיש בקשה בכתב לראש המחלקה. אם בקשתו אושרה, המחלקה תטפל בפרוצדורה המנהלית. טרם הגשת הבקשה על הסטודנט לוודא כי הוא עומד בתנאים הבאים :

- א. הגשת בקשה למעבר לתוכנית להנדסת מערכות מידע - רק אחרי 2 סמסטרים
- ב. צבירת של מינימום 32 נ"ז לאחר 2 סמסטרים
- ג. מצב אקדמי תקין
- ד. ממוצע 80 ומעלה

יתכנו שינויים בתכנית הלימודים, ט.ל.ח.

## תכנית לימודים תוכנה – תשפ"א רפורמה 2020

לצורך זכאות לתואר על הסטודנט לצבור לפחות 160 נקודות זכות, מהן 6 נ"ז בלימודים כלליים, 1 נ"ז עבור הקורס "מיומנויות יסוד הנדסיות" שחובה ללמוד **בשנה הראשונה**. בנוסף יש לקחת קורס בספורט במהלך הלימודים בהיקף של 1.0 נ"ז.

**שימו לב** – בהתאם לחוק עידוד מעורבות סטודנטים בפעילות חברתית וקהילתית התשע"ח 2018, הוחלט לאפשר לסטודנטים להמיר 2 נ"ז בגין פעילות חברתית ו/או שירות מילואים במקום קורס כללי או קורס בחירה מחלקתי. (יש לבדוק זכאות באתר המכללה, נהלי דקנאט ב"נוהל מעורבות סטודנטים בפעילות חברתית וקהילתית"). באחריות הסטודנט לוודא, לפני תחילת הפעילות, כי לא השלים עדיין את מכסת הקורסים הכלליים וקורסי הבחירה המחלקתיים.

### מקרא לקיצורים שבטבלאות

ה - שעות הרצאה, ת - שעות תרגול, מ - שעות מעבדה, פ - פרויקט, נ"ז - נקודות זכות, קו תחתי - קורס צמוד

### סמסטר 1

שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	תנאי קדם והערות	מ'ס הקורס
אנגלית בסיסי <sup>1</sup>	-	4	-	-	ציון פסיכומטרי באנגלית 85-99	11063
אנגלית מתקדמים א' <sup>1</sup>	-	4	-	-	ציון פסיכומטרי באנגלית 100-119	11064
מבוא לפיזיקה אקדמית <sup>2</sup>	4	2	-	-		11179
אוריינות בעברית <sup>3</sup>	-	3	-	0.0	ציון במבחן יע"ל 90-119	11351
מיומנויות יסוד הנדסיות	-	2	-	1.0		251961
חדו"א 1מ	4	2	-	5.0		11004
אלגברה 1 מח	3	2	-	4.0		11102
מערכות ספרתיות	2	1	-	2.5		61740
מבוא למדעי המחשב	2	2	2	4.0		61741
קורס כללי 1	2	-	-	2.0		
ספורט	-	-	-	1.0		
<b>סה"כ</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>19.5</b>	(ללא אנגלית, מבוא לפיזיקה ואוריינות)	

1. חובה ללמוד את שרשרת קורסי המבוא באנגלית בהתאם לציון בפרק המבוא בפסיכומטרי. קורסים אלה ניתנים בתשלום נוסף.
2. ניתן פטור למי שלמד פיזיקה ברמת 5 יח"ל לימוד וקיבל ציון 75 ומעלה או שעבר קורס הכנה במכינת קדם-הנדסה במכללה.
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 ההרשמה ללימודים הוא ציון 90 לפחות בבחינת יע"ל. מי שיקבל ציון 90 – 119 בבחינה, יתקבל ללימודים על תנאי. הסטודנט 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

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
11006	חדו"א 2מ	4	2	-	5.0	11004 חדו"א 1מ 11102 אלגברה 1 מח
11060	אנגלית מתקדמים ב'*	-	4	-	2.0	ציון פסיכומטרי באנגלית 120-133 או 11064 אנגלית מתקדמים א'
61738	מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1	3	2	-	4.0	11102 אלגברה 1 מח
61743	מתמטיקה דיסקרטית 1	2	2	-	3.0	
61745	מבוא לתכנות מערכות	2	-	2	3.0	61741 מבוא למדעי המחשב
61750	מבוא להנדסת תוכנה	3	2	-	4.0	61741 מבוא למדעי המחשב
<b>סה"כ</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>21.0</b>	

\* פטור מאנגלית 11060 יינתן למי שהוציא בפסיכומטרי / מבחן אמיר"ם ציון 134 ומעלה או ציון של 234 במבחן אמיר"ר

## סמסטר 3

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
11129	טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות	3	2	-	4.0	11006 חדו"א 2מ 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61739	מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	3	2	-	4.0	61741 מבוא למדעי המחשב 61743 מתמטיקה דיסקרטית 1
61746	לוגיקה	2	2	-	3.0	61743 מתמטיקה דיסקרטית 1
61774	יסודות המחשוב	3	-	2	4.0	61740 מערכות ספרתיות 61750 מבוא להנדסת תוכנה
61911	מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2	2	2	-	3.0	61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 61743 מתמטיקה דיסקרטית 1
61912	ארכיטקטורת מערכות תוכנה	2	2	-	3.0	61750 מבוא להנדסת תוכנה
<b>סה"כ</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>21.0</b>	

#### סמסטר 4

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61751	תכנות מונחה עצמים	3	1	-	3.5	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים 61750 מבוא להנדסת תוכנה
61752	מערכות הפעלה	2	1	2	3.5	61745 מבוא לתכנות מערכות 61774 יסודות המחשוב
61753	אלגוריתמים	4	2	-	5.0	11006 חדו"א 2 מ 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים 61746 לוגיקה
61755	מערכות מסדי נתונים מ	3	2	-	4.0	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים
61762	ניהול פרויקטי תוכנה	3	-	-	3.0	61750 מבוא להנדסת תוכנה 61912 ארכיטקטורת מערכות תוכנה
	קורס כללי 2	2	-	-	2.0	
<b>סה"כ</b>		<b>17</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>21.0</b>	

#### סמסטר 5

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	פ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
11069	אנגלית טכנית יישומית – תכנה	-	2	-	-	1.0	11060 אנגלית מתקדמים ב'
61756	שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה	2	3	-	3	5.0	61751 תכנות מונחה עצמים 61755 מערכות מסדי נתונים מ 61757 מבוא לבדיקות תכנה 61762 ניהול פרויקטי תוכנה 61769 ממשק אדם מחשב
61757	מבוא לבדיקות תכנה*	1	-	2	-	2.0	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה 61762 ניהול פרויקטי תוכנה 61769 ממשק אדם מחשב
61759	אוטומטים וחישוביות	4	2	-	-	5.0	61753 אלגוריתמים
61760	הסתברות להנדסת תכנה	3	2	-	-	4.0	11006 חדו"א 2 מ 61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים
61769	ממשק אדם מחשב*	2	-	-	-	2.0	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה 61757 מבוא לבדיקות תכנה 61762 ניהול פרויקטי תוכנה
<b>סה"כ</b>		<b>12</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>19.0</b>	

\*בסמסטר זה חובה לקחת את הקורס "מבוא לבדיקות תכנה" 61757 והקורס "ממשק אדם מחשב" 61769 בצמוד לקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה" סימול קורס 61756.

## סמסטר 6

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
11158	מכניקה להנדסת תוכנה *	2	2	-	3.0	11179 מבוא לפיזיקה אקדמית
61979	מחשוב ענן	2	-	2	3.0	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה
61761	כריית נתונים ומערכות לומדות	3	2	-	4.0	61760 הסתברות להנדסת תכנה 61753 אלגוריתמים
61763	תורת הקומפילציה	2	1	-	2.5	61759 אוטומטים וחישוביות
61963	מבוא לבניה מלאכותית	2	1	-	2.5	61753 אלגוריתמים
61977	טכנולוגיות WEB מתקדם	3	2	-	4.0	61752 מערכות הפעלה 61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה
	קורס כללי 3	2	-	-	2.0	
						<b>סה"כ</b>
						<b>21.0 2 8 16</b>

\*יתכנו שינויים בקורס

## סמסטר 7

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61765	רשתות מחשבים	3	-	1	3.5	61751 תכנות מונחה עצמים 61753 אלגוריתמים
61998	פרויקט מסכם שלב א'	-	-	-	4.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות 11158 מכניקה להנדסת תוכנה * 61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה 61759 אוטומטים וחישוביות 61761 כריית נתונים ומערכות לומדות 61977 טכנולוגיות WEB מתקדם
61767	אבטחת מידע וקריפטולוגיה	3	2	-	4.0	61911 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2 61753 אלגוריתמים
						קורסי בחירה
						<b>סה"כ (ללא קורסי בחירה)</b>
						<b>11.5 1 2 6</b>

\*יתכן שינוי בקורס קדם

## סמסטר 8

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61999	פרויקט מסכם שלב ב'	-	-	-	4.0	61998 פרויקט מסכם שלב א'
						קורסי בחירה
						<b>סה"כ (ללא קורסי בחירה)</b>
						<b>4.0</b>

## קורסי בחירה

בנוסף לקורסי החובה, יש לבחור קורסי בחירה בהיקף הדרוש 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 מאחד מהאשכולות.  
לידיעתכם - באשכול סמינרים הקורסים יועברו בשפה האנגלית.

### אשכול מדעים

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
11159	חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה	2	2	1	3.5	11158 מכניקה להנדסת תכנה
11198	פיזיקה מודרנית	3	-	-	3.0	11159 חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה
41942	מבוא לביולוגיה מולקולרית וגנטיקה להנדסת תכנה	3	-	-	3.0	61753 אלגוריתמים
61957	תורת המשחקים	3	-	-	3.0	11102 חשבון 61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 61760 הסתברות להנדסת תכנה
61958	תורת המידע	3	-	-	3.0	11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות 61911 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2
61989	מחשבים קוונטים	3	-	-	3.0	61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61991	תכנות מדעי	3	-	-	3.0	61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תכנה
61992	מבוא לחישה ולמידה	3	-	-	3.0	61753 אלגוריתמים
61993	תורת המשחקים האלגוריתמית	3	-	-	3.0	61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תכנה

### אשכול אלגוריתמים

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61959	אנליזה נומרית	3	-	-	3.0	11129 טורים התמרות ומשוואות דיפרנציאליות 61741 מבוא למדעי המחשב
61960	מבוא לאופטימיזציה	2	1	-	2.5	11006 חדו"א 2 61741 מבוא למדעי המחשב
61961	אחזור מידע	2	1	-	2.5	61761 כריית נתונים ומערכות לומדות 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61962	גיאומטריה חישובית ומידול	2	1	-	2.5	11006 חדו"א 2 61764 גרפיקה ממוחשבת
61964	ויזואליזציה של המידע	2	1	-	2.5	61745 מבוא לתכנות מערכות 61751 תכנות מונחה עצמים
61965	ניתוח של נתוני הרשתות	2	1	-	2.5	61753 אלגוריתמים
61995	אלגוריתמים לטקסטים ורצפים	2	1	-	2.5	61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות
61996	אלגוריתמים מבוזרים	2	1	-	2.5	61753 אלגוריתמים

**אשכול סמינרים** (כל הקורסים באשכול זה יינתנו בשפה האנגלית)

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז קורסי קדם	וקורסים צמודים
61966	סמינר מערכות לומדות	3	-	-	3.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61761 כריית נתונים ומערכות לומדות
61967	סמינר באלגוריתמים אקראיים	3	-	-	3.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תכנה
61968	סמינר באלגוריתמים מתקדמים	3	-	-	3.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61753 אלגוריתמים
61969	סמינר באימות תכנה	3	-	-	3.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61746 לוגיקה 61759 אוטומטים וחישוביות
61970	סמינר באוטומטים	3	-	-	3.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תכנה 61759 אוטומטים וחישוביות
61997	סמינר בחישוב מבוזר	3	-	-	3.0	11069 אנגלית טכנית יישומית - תוכנה 61759 אוטומטים וחישוביות

**אשכול עיבוד אותות ורשתות תקשורת**

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז קורסי קדם	וקורסים צמודים
61971	עיבוד תמונה ספרתי	2	-	2	3.0	11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות
61972	עיבוד אותות ספרתי DSP	2	1	-	2.5	11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות
61973	תקשורת אלחוטית ורשתות מחשבים	2	1	-	2.5	61765 רשתות מחשבים
61974	בדיקת מערכות ספרתיות	3	1	-	3.5	61774 יסודות המחשוב
61975	דחיסת נתונים	2	1	-	2.5	61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים
61976	ביולוגיה חישובית	2	1	-	2.5	61753 אלגוריתמים
61994	למידה עמוקה עבור ראיית מכונה	2	1	-	2.5	61751 תכנות מונחה עצמים 61761 כריית נתונים ומערכות לומדות

**אשכול הנדסת תכנה** יש להוסיף לאשכול זה עוד קורסים במקום הקורסים שהפכו לקורסי חובה

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז קורסי קדם	וקורסים צמודים
61834	מסדי נתונים מבוזרים	2	1	-	2.5	61750 מבוא להנדסת תכנה 61753 אלגוריתמים 61755 מערכות מסדי נתונים מ
61978	אימות תכנה וחומרה	3	-	-	3.0	61759 אוטומטים וחישוביות
61980	שפות תכנות	2	1	-	2.5	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים 61751 תכנות מונחה עצמים
61981	הנדסת דרישות	2	1	-	2.5	61750 מבוא להנדסת תכנה
251100	פרויקט בין-תחומי	3	-	-	3.0	



## אשכול מעבדות

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61982	מעבדה במידול מערכות אקולוגיות	2	-	1	2.5	11006 חדו"א 2 מח 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61983	מעבדה בתכנות מקבילי והטרוגני	2	-	1	2.5	61751 תכנות מונחה עצמים 61752 מערכות הפעלה
61984	מעבדה באופטימיזציה	2	-	1	2.5	11006 חדו"א 2מ
61985	מעבדה בפיתוח יישומים באנדרואיד	2	-	1	2.5	61752 מערכות הפעלה 61751 תכנות מונחה עצמים
61986	מעבדה בסחר אלקטרוני	2	-	1	2.5	61750 מבוא להנדסת תכנה
61987	מעבדה בכריית נתונים	2	-	1	2.5	61738 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תכנה
61988	מעבדה בעיצוב תבניות בתכנה	2	-	1	2.5	61750 מבוא להנדסת תכנה 61751 תכנות מונחה עצמים
61990	מעבדה בטכנולוגיות תכנות צד לקוח ושרת	2	-	1	2.5	61750 מבוא להנדסת תכנה 61751 תכנות מונחה עצמים

## לימודי תואר ראשון בהנדסה להנדסאים מדופלמים

הנדסאים מדופלמים המתקבלים ללימודים ילמדו את תכנית הלימודים הרגילה ויוכלו לקבל פטורים מקורסים המפורטים להלן:

1. שניים מתוך שלושה קורסי לימודים כללים (2x2.0 נ"ז) (הסטודנט חייב ללמוד בנוסף עוד קורס כללי אחד בהיקף של 2 נ"ז).
2. קורס ספורט (1 נ"ז).
3. קורס "מיומנויות יסוד הנדסיות" סימול קורס 11961 (1 נ"ז).
4. קורס "מערכות ספרתיות" סימול קורס 61740 (2.5 נ"ז) – בתנאי שנלמדו קורסים באלגברה בוליאנית ומבוא לאלקטרוניקה ספרתית/ מיתוג בהיקף של 98 שעות לפחות.
5. קורס "מבוא למדעי המחשב" סימול קורס 61741 (4 נ"ז) - בתנאי שנלמד קורס תכנות בשפת פייטון בהיקף של 98 שעות לפחות.

תישקל אפשרות לבדיקת זכאות לפטורים בקורסים נוספים בתוכנית תחת הצגת סילבוסים מתאימים ובכפוף לאישור ועדת הוראה של המחלקה

הזכאות לפטור מותנית בציון 80 ומעלה ובתנאי מינימום של שעות בקורסים המקבילים בלימודי הנדסאים עבור כל אחד מהקורסים כמפורט לעיל.

התנאים לקבלת פטור:

1. יכול להגיש בקשה לפטור מקורסים רק הנדסאי מדופלם, דהיינו שיש ברשותו גיליון ציונים ונספח מלווה דיפלומה.
2. את הבקשה יש לשלוח במייל למזכירת המחלקה רק לאחר הודעת קבלה מהמכללה ולאחר תשלום מקדמה במדור שכר לימוד.
3. הבקשות יועברו ע"י מזכירת המחלקה ליועץ אקדמי לבדיקת הזכאות ומתן הפטור.
4. על מנת לראות את הפטורים שאושרו יש להדפיס גיליון ציונים מתחנת המידע החל מהשבוע הראשון לסמסטר.
5. הפטור הינו פטור על תנאי עד לצבירה של 80 נ"ז.
6. לאחר צבירת 80 נ"ז הסטודנט יהיה רשאי להגיש בקשה למזכירת המחלקה להפיכת הפטור על תנאי לפטור מלא.

• סיווג הנדסאים לקורסים באנגלית ייעשה באמצעות בחינת אמיר"ם שתתקיים לפני תחילת שנת הלימודים.

• יתכנו שינויים במתן הפטורים בכפוף לשינויים שיחולו בתוכנית הלימודים