

המחלקה להנדסת תכנה

מורים מן החוץ

גב' אטלי עליזה

גב' אפשטיין יבגניה

גב' אשכנזי מור

מר בונוס דניאל

ד"ר בן יהודה מרגלית

מר בנו נדב

מר בר יהלום אלי

מר גビינט איתי

מר גל תומר

מר גרליץ ארז

גב' דורון חופית

מר זלדר איליה

מר חסאי טירן

מר כהן גדי

ד"ר כהן ראובן

ד"ר מזין סרגיי

גב' מניшин מרינה

ד"ר סולامي משה

גב' סלביטקר פלורינה

ד"ר פרנקל זאב

גב' קול שלבי

גב' קוון חן

גב' קופפר מרון

מר קויצ'רוב תמייר

מר קסלמן אלכס

ד"ר רון איתן

גב' שבחינקו מירה

גב' שולנר אביתל

גב' שניידר קרן



ראש המחלקה

ד"ר טולדנו - קטעי דברה

עווזרת ראש המחלקה

גב' פרץ דהן אורה

موظירת המחלקה

גב' דמתוי ליאת

סגל המחלקה

ד"ר אברוס רנטה

גב' אונקלוס שפיגל נעמי

ד"ר גולני מתתיהו

ד"ר דהן ענת

מר דרור רן

פרופ' וולקוביץ' זאב

פרופ' ח' וייס-כהן מירי

ד"ר יהלום אורלי

ד"ר לב טוב ניסן

ד"ר לוי נטלי

ד"ר לMBERG דן

ד"ר מוניצ' בני

ד"ר מילר אורנה

ד"ר סופרABI

ד"ר פרנקל זכרייה

ד"ר קורנבלט קטרינה

ד"ר קלימן ילנה

גב' קרמר ילנה

ד"ר רודה יואב

ד"ר רווה אלה

גב' שיידין גויליה

ד"ר שיינולד שרி

תיאור התוכנית

הנדסת תוכנה היא מקצוע דינמי, חדשני, יצירתי וşaftani הנדרש כמעט בכל תחומי הפעולות של החיים המודרניים. התהום מספק פתרונות טכנולוגיים מתקדמים המותאמים לצורך הגובר בתעשיית התוכנה במציאות בה מרכיבות המערכת הממוחשבות גדולות והדרישות משתנות במהלך>.

תכנית הלימודים בהנדסת תוכנה רקע כללי תיאורטי וטכנולוגי מדעי המחשב וכן ידע והתנסות עם שיטות וכליים של הנדסת תוכנה ואופן השימוש בהם לצורך פיתוח מוצר של מערכות תוכנה. התוכנית כוללת רקע מדעי-אלגוריתמי כללי במתמטיקה, פיזיקה ומדעי המחשב, קורסי בסיסי בהנדסה ובטכנולוגיה, קורסי בחירה בתחוםים מגוונים ופרויקט גמר.

מטרת התוכנית להנדסת תוכנה היא להכשיר מהנדסים מיומנים לתעשייה עיתרת הידע ולענף ההיינט בישראל ובעולם וכן להכשיר בוגרים בעלי חשיבה אנליטית ויכולת ניתוח מערכתי בעלי יכולת לתכנן, לעצב, לנקוט ולפעול מערכות תוכנה מורכבות בתחוםים מגוונים ובין היתר יכולת תקשורת, מערכות בנקאות מערכות רפואיות, תעופה, אנרגיה, ועוד. כמו כן אפשרותה התוכנית לבוגרי המשך לימודים לתארים אקדמיים גבוהים. משך הלימודים בתוכנית הוא ארבע שנים והוא כולל שלושה שלבים:

1) **שלב הראשוני** הוא בשלב הביסוס התשתית המדעית והאלגוריתמית הנחוצה מהנדסים: לימודי ליבה במתמטיקה, פיזיקה, ומדעי המחשב.

2) **שלב השני** כולל את מקצועות ההנדסה והטכנולוגיה: הסטודנט רוכש ידע בסיסי במגוון טכנולוגיות וגישות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה.

3) **שלב השלישי** מעמיק הסטודנט את הידע בנושאים שונים בתחוםים של: מדעים, אלגוריתמים, עיבוד אותות ורשתות תקשורת, הנדסת תוכנה, סמינרים ומעבדות ומבצע פרויקט מסכם שניתי.

הערות:

1. **רישום חוזר לקורסים** - סעיף 4.8 בנהל האקדמי המתיחס לרישום חוזר לקורסים תקף גם במחלקה להנדסת תוכנה למעט רישום חוזר (שלא עקב כיישלו) לקורס חובה של התוכנית, אשר ניתן עד 3 סמסטרים אחרי קבלת ציון עבור בקורס. בקורס. בקורס. מתמטיקה: אלגברה, חד"א, מושוואות 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 בקשו או שורה, המחלקה תתפל בפומצורה המנהלית. טרם הגשת הבקשה על הסטודנט לוודא כי הוא עומד בתנאים הבאים:

- הגשת בקשה למעבר לתוכנית להנדסת מערכות מידע - רק אחרי 2 סמסטרים
- צבירת של מינימום 32 נ'יז לאחר 2 סמסטרים
- מצב אקדמי תקין
- ממוצע 80 ומעלה

3. **קורסים בשפה האנגלית** - החל משנת הלימודים תשפ"ב, הסטודנטים מחויבים ללמידה 2 קורסים בשפה האנגלית, כאשר אחד מהם לפחות יהיה קורס תוכן.

תיכנו שינוי בתוכנית הלימודים, ט.ל.ח.

תכנית לימודים תוכנה – תשפ"ב

רפורמה 2020

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

শימנו לב – בהתאם לחוק עידוד מעורבות סטודנטים בפעילויות חברתיות וקהילה תחתית התשע"ח 2018, הוחלט לאפשר לסטודנטים להmir 2 נ"ז בגין פעילות חברתיות ו/או שירות מילואים במקום קורס כללי או קורס בחירה מחלקטוי. יש לבדוק זכאות באתר המכללה, נהלי דקנאט ב"ג'וג' מעורבות סטודנטים בפעילויות חברתיות וקהילה תחתית"). באחריות הסטודנט לוודה, לפני תחילת הפעילויות, כי לא השלים עדין את מכסת הקורסים הכלליים וקורסי הבחירה המחלקטויים.

מקרא לKİצ'רים שבTELALOT
ה - שעות הרצאה, ת - שעות טרגול, מ - שעות מעבדה, פ – פרויקט, נ"ז - נקודות זכות, קו תחתי - קורס צמוד

סמינטר 1

שם הקורס	מס'
אנגלית בסיסי ¹	11063
אנגלית מתקדים א ¹	11064
מבוא לפיזיקה אקדמית ²	11179
אוריינות עברית ³	11351
מיומניות יסוד הנדסיות	251961
חדו"א 1 מ	11004
אלגברה 1 מה	11102
מערכות ספרתיות	61740
מבוא למדעי המחשב	61741
קורס כללי 1	2.0
ספורט	1.0
לא אנגלית, מבוא לפיזיקה (ואוריינות)	סה"כ 19.5 2 9 13

1. חובה ללמידה את שרשרת קורסי המבואה באנגלית בהתאם לציון בפרק המבואה בפסיכומטרי. קורסים אלה ניתנים בתשלום נוספים.
2. ניתן פטור למי שלמד פיזיקה ברמת 5 ייח"ל ללמידה וקיבל ציון 75 ומעלה או שעבר קורס הכנה במכינת קדם-הנדסה במכללה.
3. סטודנטים המבצעים מבחן פסיכומטרי לא בעברית, או מי שפותרים מבחן פסיכומטרי והם בוגרי מוסד למידות בישראל (תיכון ומעלה) ששפת ההוראה בו אינה עברית, ידרשו לעבור מבחון ע"ל. ס"פ החרשמה ללימודים הוא ציון 90 לפחות בבחינות ע"ל. מי שיקבל ציון 90 – 119 בבחינה, יתקבל ללימודים על תנאי. הסטודנט ידרש לעבור קורס אוריינות בעברית בסמינטר הראשון ללימודיו בהיקף של 3 ש"ש. סטודנט שיכשל בקורס בסמינטר הראשון, יהיה זכאי להירשם אליו שנית בסמינטר העוקב בלבד (לפרטים נוספים ראה פרק 1 בשנותו)

סמסטר 2

ה ת מ נ"ז קורסי קדם וקורסים צמודים	ה ת מ נ"ז קורס	מ"ס קורס
11004 חדו"א 1 מ 11102 אלגברה 1 מה	5.0 - 2 4	11006 חדו"א 2 מ
ציוון פסיקומטרי באנגלית 133-120 או 11064 אנגלית מתקדמים א'	2.0 - 4 -	11060 אנגלית מתקדמים ב'*
מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 11102 אלגברה 1 מה	4.0 - 2 3	61738
	3.0 - 2 2	61743
מבוא לתוכנות מערכות 61741 מבוא למדעי המחשב	3.0 2 - 2	61745
מבוא להנדסת תוכנה 61741 מבוא למדעי המחשב	4.0 - 2 3	61750
	21.0 2 12 14	סה"כ

* פטור מאנגלית 11060 יינתן למי שהוציא בפסיקומטרי / מבחן אמי"ם ציוון 134 ומעלה או ציוון של 234 ב מבחן אמי"ר

סמסטר 3

ה ת מ נ"ז קורסי קדם וקורסים צמודים	ה ת מ נ"ז קורס	מ"ס קורס
11006 חדו"א 2 מ 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1	4.0 - 2 3	11129 טורים, התמרות ומשוואות דיפרנציאליות
161743 מתמטיקה דיסקרטית 1 61745 מבוא לתוכנות מערכות	4.0 - 2 3	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים
61740 מערכות ספרתיות 61750 מבוא להנדסת תוכנה	4.0 - 2 3	61774 יסודות המחשב
61743 לוגיקה להנדסת תוכנה 161738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1	3.0 - 2 2	61778 לוגיקה להנדסת תוכנה
61743 מתמטיקה דיסקרטית 1 61750 מבוא להנדסת תוכנה	3.0 - 2 2	61911 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2
	3.0 - - 3	61912 ארכיטקטורת מערכות תוכנה
	21.0 - 10 16	סה"כ

סמסטר 4

ה קוֹרֶס'	שם הקורס	ה ת מ נ"ז	קוֹרֶסִי קָדָם וּקוֹרֶסִים צְמוּדִים				
61751	תכנות מונחה עצמים	3.5	-	1	3		61739 מבני נתונים ו מבוא לאלגוריתמים
61750	מבוא להנדסת תוכנה						61745 מבוא לתכנות מערכות
61752	מערכות הפעלה	3.5	2	1	2		61774 יסודות המחשב
61753	אלגוריתמים	5.0	-	2	4		11006 חודי"א 2 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 61739 מבני נתונים ו מבוא לאלגוריתמים 61778 לוגיקה להנדסת תוכנה
61755	מערכות מסדי נתונים מ	4.0	-	2	3		61739 מבני נתונים ו מבוא לאלגוריתמים
61762	ניהול פרויקטי תוכנה	3.0	-	-	3		61750 מבוא להנדסת תוכנה 61912 ארכיטקטורת מערכות תוכנה
	קורס כללי 2	2.0	-	-	2		
	סה"כ	21.0	2	6	17		

סמסטר 5

ה קוֹרֶס'	שם הקורס	ה ת מ פ נ"ז	קוֹרֶסִי קָדָם וּקוֹרֶסִים צְמוּדִים				
11069	אנגלית טכנית יישומית – תוכנה	1.0	-	-	2	-	11060 אנגלית מתקדמים ב'
61756	שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	5.0	3	-	3	2	61751 תכנות מונחה עצמים 61755 מערכות מסדי נתונים מ 61757 מבוא לבדיקות תוכנה 61762 ניהול פרויקטי תוכנה 61769 ממשק אדם מחשב
61757	מבוא לבדיקות תוכנה*	2.0	-	2	-	1	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה 61762 ניהול פרויקטי תוכנה 61769 ממשק אדם מחשב
61759	אוטומטים וחישוביות	5.0	-	-	2	4	61753 אלגוריתמים 11006 חודי"א 2 61739 מבני נתונים ו מבוא לאלגוריתמים 61911 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2
61760	הסתברויות להנדסת תוכנה	4.0	-	-	2	3	
61769	ממתק אדם מחשב*	2.0	-	-	-	2	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה 61757 מבוא לבדיקות תוכנה 61762 ניהול פרויקטי תוכנה
	סה"כ	19.0	3	2	9	12	

*בסמסטר זה **חוּבָה** לקחת את הקורס "מבוא לבדיקות תוכנה" 61757 והקורס "ממתק אדם מחשב" 61769 **בצמ"ה** לקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה". סימול קורס 61756. קורסי הקדם של הקורס שיטות הנדסיות חלים גם על הקורסים הצמודים לו.

סמסטר 6

<u>שם הקורס</u>	<u>ה ת מ נ"ץ</u>	<u>קורסי קדם וקורסים צמודים</u>	<u>מספר הקורס</u>
מכניקה להנדסת תוכנה	3.5	11179 מבוא לפיזיקה אקדמית	11158
כריית תנומים ומערכות למדות	4.0	61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תוכנה	61761
תורת הקומפיילציה	2.5	61759 אוטומטים וחישוביות	61763
מבוא למחשב ענן	3.0	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	61773
מבוא לבניה מלאכותית	2.5	61753 אלגוריתמים	61775
טכנולוגיות WEB מתקדם	4.0	61752 מערכות הפעלה 61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	61977
קורס כללי 3	2.0		
21.5 1 10 16			סה"כ

סמסטר 7

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

סמסטר 8

<u>שם הקורס</u>	<u>ה ת מ נ"ץ</u>	<u>קורסי קדם וקורסים צמודים</u>	<u>מספר הקורס</u>
פרויקט מסכם שלב ב'	4.0	61998 פרויקט מסכם שלב א'	61999
קורס בחירה			
4.0			סה"כ (ללא קורסי בחירה)

קורס בחירה

בנוסף לקורסי החובה, יש לבחור קורסי בחירה בהיקף הדרוש להשלמתו 160.0 נקודות זכות לפחות. כל סטודנט חייב לחתוך קורס אחד מכל אשכול ובמידה וחסרו נקודות זכות להשלמתו 160.0 נ"ז יש לחתוך קורס נוסף מאחד מהאשכולות.

لتשומת ליבכם – חלק מקורסי הבחירה עשויים להינתן מעט לעת בשפה האנגלית בהתאם לשיקול דעתה של המחלקה, הودעה תפורסם לכל הסטודנטים מבוגר מועד ולפני הרישום לקורסים.

אשכול מדעים

מספר קורס	שם הקורס	ה לת מ נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
11159	חישול ומנגניות להנדסת תוכנה	3.5 1 2 2	11158 מכנייקה להנדסת תוכנה
11198	פיזיקה מודרנית	3.0 - - 3	11159 חישול ומנגניות להנדסת תוכנה
41942	מבוא לביולוגיה מולקולרית וגנטיקה להנדסת תוכנה	3.0 - - 3	61753 אלגוריתמים
61957	תורת המשחקים	3.0 - - 3	11102 אלגברה 1 מוח
61960	הסתברות להנדסת תוכנה	3.0 - - 3	61743 מתמטיקה דיסקרטית 1
61958	תורת המידע	3.0 - - 3	61760 הסתברות להנדסת תוכנה
61989	מחשבים קוונטיים	3.0 - - 3	61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61991	תכנות מדעי	3.0 - - 3	61753 אלגוריתמים
61992	מבוא לחישה ולמדיה	3.0 - - 3	61760 הסתברות להנדסת תוכנה
61993	תורת המשחקים האלגוריתמית	3.0 - - 3	61753 אלגוריתמים
			61760 הסתברות להנדסת תוכנה

אשכול עיבוד אותות ורשתות תקשורת

מספר קורס	שם הקורס	ה לת מ נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61971	עיבוד תמונה ספרתי	3.0 2 - 2	11129 טורים, התמורות ומשוואות דיפרנציאליות
61972	עיבוד אותות ספרתי DSP	2.5 - 1 2	11129 טורים, התמורות ומשוואות דיפרנציאליות
61973	תקשורות אלחוטיות ורשתות מחשבים	2.5 - 1 2	61765 רשתות מחשבים
61974	בדיקות מערכות ספרתיות	3.5 - 1 3	61774 יסודות המחשב
61975	וחישת נתוניים	2.5 - 1 2	61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61976	ביולוגיה חישובית	2.5 - 1 2	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים
61994	למידה عمוקה עברו ראיית מכונה	2.5 - 1 2	61751 תכונות מנוחה עצמים 61761 כריית נתונים ומערכות לומדות

אשכול אלגוריתמים

קורס	שם הקורס	ה ת מ נ'ז	קורסי קדם וקורסים צמודים	מס'
61764	גרפיקה ממוחשבת	3.0	11102 אלגברה 1 מה 61745 מבוא לתכניות מערכות	
61913	כלכלה חישובית ומסחר אלגוריתמי	2.5	61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות להנדסת תוכנה	
61956	חישוב מקבילי ומבוזר	3.0	61752 מערכות הפעלה 61763 מורת הקומפייליזה 61912 ארכיטקטורת מערכות תוכנה	
61959	אנליזה נומרית	3.0	11129 טורים התמורות ומשוואות דיפרנציאליות 61741 מבוא למדעי המחשב	
61960	מבוא לאופטימיזציה	2.5	11006 חדו"א 2 מ' 61741 מבוא למדעי המחשב	
61961	אחזור מידע	2.5	61761 כריית נתונים ומערכות למדות	
61962	גיאומטריה חישובית ומידול	2.5	11006 חדו"א 2 מ' 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 61764 גרפיקה ממוחשבת	
61964	ויזואיזציה של המידע	2.5	61745 מבוא לתכניות מערכות 61751 מנכנות מנונה עצמים	
61965	ניתוח של נתוני הרשותות	2.5	61753 אלגוריתמים	
61995	אלגוריתמים לטקסטים וrzפים	2.5	61753 אלגוריתמים 61760 הסתברות	
61996	אלגוריתמים מבוזרים	2.5	61753 אלגוריתמים	

אשכול סמינריים (כל הקורסים באשכול זה יינתנו בשפה האנגלית)

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

אשכול הנדסת תוכנה

קורס	שם הקורס	ה ת מ נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61834	מסדי נתונים מבוזרים	2.5	61753 אלגוריתמים 61756 שיטות הנדסוט לפיתוח מערכות תוכנה
61914	בלוקצין ומטבעות קריפטו	3.0	61751 תכנות מונחה עצמים 61755 מערכות מסדי נתונים מAUTOMATICS וחשבות
61978	אימות תכנה וחומרה	3.0	61759 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים
61980	שפטת תכנות	2.5	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים 61751 תכנות מונחה עצמים
61981	הנדסת דרישות	2.5	61750 מבוא להנדסת תוכנה
61955	מחשוב זמן אמת	3.0	61752 מערכות הפעלה
251100	פרויקט בין-תחומי*	3.0	
251965	مهندסים למען הגיל השלישי*	2.0	

* הקורסים המסומנים בכוכבית הינם באחריות אקדמית של המרכז לחינוך הנדסי ויוזמות. באשכול זה בוגרski לקורסי התוכנה ניתן לקחת אחד משני הקורסים המסומנים בכוכבית אך לא את שניהם.

אשכול מעבדות

קורס	שם הקורס	ה ת מ נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
61954	למידה عمוקה יוצרת	3.0	61761 כריית נתונים ומערכות לומדות
61982	מעבדה במדול מערכות אקולוגיות	2.5	11006 חד"א 2 מה 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
61983	מעבדה בתכנות מקבילי והטרוגני	2.5	61751 תכנות מונחה עצמים 61752 מערכות הפעלה
61984	מעבדה באופטימיזציה	2.5	11006 חד"א 2מ
61985	מעבדה בפיתוח ישומים אנדרואיד	2.5	61751 תכנות מונחה עצמים 61752 מערכות הפעלה
61986	מעבדה בשחר אלקטרוני	2.5	61750 מבוא להנדסת תוכנה
61987	מעבדה בכריתת נתונים	2.5	61739 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים 61760 הסתברות לניהשת תוכנה
61988	מעבדה בעיצוב תבניות בתכנה	2.5	61750 מבוא להנדסת תוכנה 61751 תכנות מונחה עצמים
61990	מעבדה בטכנולוגיות תכנות צד לקוח	2.5	61750 מבוא להנדסת תוכנה 61751 תכנות מונחה עצמים

לימודי תואר ראשון בהנדסה להנדאים מודופלמיים

הנדאים מודופלמיים המתקבלים ללימודים ילמדו את הכנות הלימודים הרגילה ויכולו לקבל פטורים מקורסים המפורטים להלן:

1. שניים מתוך שלושה קורסי לימודים כללים (2x2.0 נ"ז) (הסטודנט חייב ללמידה נוספת בנוסף עוד קורס כללי אחד בהיקף של 2 נ"ז).
2. קורס ספורט (1 נ"ז).
3. קורס "מיומניות יסוד ההנדסה" סימול קורס 251961 (1 נ"ז).

תישקל אפשרות לבדוק את הזכות בפטור מפטורים בקורסים בתוכנית שאינם קורסי מבוא/LIBA/יסוד¹ תחת הצגת סילבוסים מתאימים ובכפוף לאישור ועדת הוראה של המחלקה. הזכות בפטור מוגנת בצוין 80 ומעלה ובתנאי מינויו של שועוט בקורסים המקבילים בלימודי הנדאים עבור כל אחד מהקורסים כמפורט לעיל.

התנאים לקבלת פטור :

1. יכול להגיש בקשה לפטור מקורסים רק הנדאי מודופלם, דהיינו שיש ברשותו גילון ציונים ונספח מלאה דיפלומה.
 2. את הבקשה יש לשלחו במיל למזכירות המחלקה רק לאחר הודעה קבלה מהמכלה ולאחר תשלום מקדמה במדור שכר לימוד.
 3. הבקשות יועברו ע"י מזכירות המחלקה ליועץ אקדמי לבדיקת הזכות ומתן הפטור.
 4. על מנת לראות את הפטורים שאושרו יש להזמין גילון ציונים מתחנת המידע החלי מהשבוע הראשון למסטר.
 5. הפטור הינו פטור על תנאי עד לצבירה של 80 נ"ז.
 6. לאחר צבירת 80 נ"ז הסטודנט יהיה רשאי להגיש בקשה למזכירות המחלקה להפיקת הפטור על תנאי לפטור מלא.
- סיוג הנדאים לקורסים באנגלית ייעשה באמצעות בחינת אמר"ם שתתקיים לפני תחילת שנת הלימודים.
 - יתכנו שינויים במתן הפטורים בכפוף לשינויים שיחולו בתוכנית הלימודים

¹ **שים לב** - בעקבות החלטת המל"ג מיום 20.12.22, הורתה המל"ג למוסדות להשכלה גבוהה כי ככל לא יינתנו פטורים מממציאות יסוד/LIBA/מבואות (על בסיס לימודים לא אקדמיים) הנלמדים בתוכנית האקדמית.