

התכנית בהנדסת מערכות מידע

ד"ר קלימן ילנה
גב' קרמר ילנה
ד"ר רודה יואב
גב' שידין גוליה
ד"ר שנולד שרוי



מרצים מן החוץ

גב' אטלי עליזה
גב' אפשטיין יבגניה
גב' אשכנז מורה
מר בואנוט דניאל
מר בודן יותם
ד"ר בן יהודה מרגלית
מר בנו נדב
מר בר יהלום אלוי
מר גビנט איתי
גב' גורפינקל אירנה
מר גל תומר
מר גሪץ ארזו
גב' דורון חופית
מר זלדרן אליה
מר חסאי טירן
מר כהן גידי
ד"ר כהן ראובן
גב' ליפשיץ רחל
ד"ר מזין סרגיי
גב' מינישין מרינה
ד"ר מעין אייר
גב' מרינו ברינה
ד"ר סולامي משה
גב' סלובייטר פלורינה
ד"ר פרנקל זאב
גב' קול שליל
גב' קונו חן
גב' קופפר מרון
מר קוצ'רוב תמייר
מר קסלמן אלכס
ד"ר רון איתן
ד"ר רייכשטיין ריקי
גב' שבחינקו מירה
גב' שולנר אבטל
גב' שניידר קרן
מר שושן משה

ראשת התכנית
ד"ר יהלום אורלי

עוזרת ראשת התכנית
גב' פרץ דחן אורנה

מצירות התכנית
גב' דמותי ליאת

סגל התכנית

ד"ר אברוס רנטה
גב' אונקלוס שפיגל נעמי
רו"ח אלמוג גיא
ד"ר גדריך תמר
ד"ר גולני מהתהיה
ד"ר דחן ענת
פרופ' דרור יהושע
מר דרור רן
מר הפטר אילון
פרופ' וולקוביצ'י' זאב
פרופ' ח' ויס-כהן מיר
ד"ר טולדנו – קטעי דברה
ד"ר לוי נטלי
ד"ר לMBERG דן
ד"ר מונץ בנימין
ד"ר מילר אורנה
ד"ר מרמוריריב
ד"ר נסראלדין חוסיין
ד"ר סופר אבי
ד"ר פארון דורון
ד"ר פרץ הילה
ד"ר קורנבלט קטרינה
התכנית בהנדסת מערכות מידע

תיאור התכנית

מערכות מידע הן מערכות תיכנה מורכבות התומכות בתפעולם של ארגונים מודרניים. מערכות מידע מסוימות בינהן תהליכיים ארגוניים שונים, כגון: ניהול קשיי לקוחות, תהליכי רכש, תהליכי ייצור, תכנון מלאים, קבלת החלטות ניהול, ניהול משאבי אנוש, תהליכי הבטחת איכות וכו'. ההתקנתה והשימוש הטכנולוגיות המתמीדות מאפשרות מידע בהיקף, בתחומים ובഅמינותם גדלים וולכים.

התכנית להנדסת מערכות מידע מכירה בתחום זה מהנדסים מיומנים ברמה אקדמית ומקצועית גבוהה. התכנית ניתנת בשותף ע"י המחלקות להנדסת תיכנה ולהנדסת תעשייה וניהול, והיא עדכנית וдинמית בהתאם למגוונות המתפתחות בתעשייה ובאקדמיה.

מהנדסי מערכות מידע עוסקים בניהוה, אפיון, תכנון, הטמעה, תחזוקה וניהול מערכות מידע. במטרה להגעה לפתרונות מיטביים, מהנדסים אלו מגדרים את צורכי המידע של הארגון ומעצבים לפיהם את מערכות המידע ואת תהליכי התפעול שלהם. מהנדסי מערכות מידע נדרשים לידע רחב במדעי מחשב, תכנון ותפעול של מערכות ארגוניות, ושיטות ניתוח כמותיות של מערכות מורכבות.

מהנדסי מערכות מידע משתמשים בתפקידים מפתח שוניים, כגון: ניתוח פיתוח מערכות, ניהול פרויקטים להטמעת מערכות מידע, או ניהול התמיכה הארגונית במשתמשי המערכת. בוגרי התכנית עובדים בחברות המובילות בשוק, כולל מגוון של חברות הייטק, חברות הזנק (סטארט אפ), וחברות ביוטכנולוגיות גדורות. חלקם ממשיכים ללימודים לתארים متאימים באוניברסיטאות השונות.

הערות:

1. **רישום חוזר לקורסים** - סעיף 4.8 בנהול האקדמי המתיחס לרישום חוזר לקורסים תקף גם במחלקה להנדסת תיכנה למעט רישום חוזר (שלא עקב CISLOW) לקורס חוזה של התוכנית, אשר ניתן עד 3 סמסטרים אחרי קבלת ציון עבור בקורס. בקורס מתמטיקה: אלגברה, חד"א, משוואות דיפרנציאליות, ניתן לשפר ציון משך כל התואר.

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

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

יתכנו שינוי בתוכנית הלימודים, ט.ל.ח

תכנית ללימודים מערכות מידע – 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 לחתות 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 מחלקטני. יש לבדוק זכאות באתר המכללה, נהלי דקאנט ב"נוהל מעורבות סטודנטים בפעילויות חברתיות וקהילה תחתית"). באחריות הסטודנט לוודא, לפני תחילת הפעילויות, כי לא השלים עדין את מכשת הקורסים הכלליים וקורסי הבחירה המחלקטניים.

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

סמستر 1

שם הקורס	הה	הת	מ	נ"ז	תנאי קדם והערות	מספר מס'
אנגלית בסיסי ¹	-	4	-	-	ציון פסיכומטרי באנגלית 85-99	11063
אנגלית מתקדים א' ¹	-	4	-	-	ציון פסיכומטרי באנגלית 100-119	11064
מבוא לפיזיקה אקדמית ²	-	2	4	-	ציון במבחן יע"ל 90-119	11179
ଓৱৰিয়ন্তা বৰ্বৰিতি ³	-	3	-	-	1.0	11351
מיומניות יסוד הנדסיות	-	2	-	1.0	5.0	11961
ছড়ীয়া 1ম	-	2	4	4.0	4.0	11004
অলগ্ৰিদা 1 মাছ	-	2	3	2.5	2.5	11102
מערכות ספרתיות	-	1	2	4.0	4.0	61740
մեծամասնության համար	-	2	2	2.5	2.5	61741
մեծամասնության համար	-	1	2	4.0	4.0	61830
mbao la hndstt mrcot mdu*	-	2	-	2.5	mbao la hndstt mrcot mdu*	mbao la hndstt mrcot mdu*
ספורט	-	-	-	1.0		
(লা অংগুলিতা, মোড়া পৰিকল্পনা)	20.0	2	10	13	সה"כ (ଓৱৰিয়ন্তা)	

***קורסי הבחירה במסומנים בכוכביה יינתנו אחת לשנה בלבד**, יש לעקוב אחר פרסומי המחלקה.

- חוובה ללמידה את שרשרא קורסי המבואה באנגלית בהתאם לציוו בפרק המבואה בפסיכומטרי. קורסים אלה ניתנים בתשלומים נוספים.
- ניתן פטור למי שלמד פיזיקה ברמת 5 ייח"ל ללימוד וקיבול ציון 75 ומעלה או שעבר קורס הכנה במכינות קדם-הנדסה במכילה.
- סטודנטים המבצעים מבחן פסיכומטרי לא בעברית, או מי שפטורים מבחן פסיכומטרי והם בוגרי מוסד למידה בישראל (תיכון ומעלה) ששפחת ההוראה בו אינה עברית, יידרשו לעבור מבחן יע"ל. סך ההרשמה ללימודים הוא ציון 90 לפחות בבחינות יע"ל. מי שיקבל ציון 90 – 119 בבחינה, יתקבל ללימודים על תנאי. הסטודנט יידרש לעבור קורס אורייניות בעברית בסמסטר הראשון לוודא שנית בסמסטר העוקב של 3 ש"ש. סטודנט שיכשל בקורס בסמסטר הראשון, יהיה זכאי להירשם אליו שנית בסמסטר העוקב בלבד (לפרטים נוספים ראה פרק 1 בשנותו)

סמסטר 2

שם הקורס	מס' הקורס	ה	ת	מ	נ"ז	קורס יקום וקורסים צמודים
חדו"א 2מ	11006		2	4	5.0	11004 חדו"א 1מ 11102 אלגברה 1 מה
אנגלית מתקדמים ב'	11060	-	4	-	2.0	ציוו פסיקומטריanganglia 133-120 או 11064 אנגלית מתקדמים א'
11102 אלגברה 1 מה	61738	-	2	3	4.0	מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
11102 אלגברה 1 מה	61743	-	2	2	3.0	מתמטיקה דיסקרטית 1
61741 מבוא למדעי המחשב	61745	2	-	2	3.0	מבוא לתכנות מערכות
61741 מבוא למדעי המחשב	61750	-	2	3	4.0	מבוא להנדסת תוכנה
סה"כ		2	12	14	21.0	

* פטור מאנגלית 11060 יינטן למי שהוציא בפסיכומטרי / מבחן אמיר"ס ציון 134 ומעלה או ציון של 234 בבחן אמיר"

סמסטר 3

שם הקורס	מספר'	ה ת מ ני"ז	קורס יסודי וקורסים צמודים
הסתבות	51709	11004 61743	חיז'יא 1 מתמטיקה דיסקרטית 1
מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	61739	61743 61745	מתמטיקה דיסקרטית 1 מבוא לתכנות מערכות
יסודות המחשב	61774	61740 61750	מערכות ספרתיות מבוא להנדסת תוכנה
לוגיקה להנדסת תוכנה	61778	61743	מתמטיקה דיסקרטית 1
מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1	61911	61738 61743	מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1 מתמטיקה דיסקרטית 1
ארQUITטורה מערכות תוכנה	61912	61750	מבוא להנדסת תוכנה
סה"כ	21.0	-	10 16

סמסטר 4

<u>שם הקורס</u>	<u>מספר</u>	<u>ה ת מ נ"ז</u>					
11069 אנגלית טכנית יישומית – תוכנה	11069	1.0 - 2 -	11060	11060 אנגלית מתקדים ב'			
61751 תכנות מונחה עצמים	61751	3.5 - 1 3	61739	61739 מבני נתונים וմבוא לאלגוריתמים			
61752 מערכות הפעלה	61752	3.5 2 1 2	61750	61750 מבוא להנדסת תוכנה			
61753 אלגוריתמים	61753	-	11006	11006 חודי"א 2'			
61755 מערכות מסדי נתונים מ	61755	5.0 2 4	61738	61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1			
61762 ניהול פרויקטי תוכנה	61762	4.0 - 2 3	61739	61739 מבני נתונים וմבוא לאלגוריתמים			
		3.0 - - 3	61778	61778 לוגיקה להנדסת תוכנה			
		20.0 2 8 15	61750	61750 מבוא להנדסת תוכנה			
			61830	61830 מבוא להנדסת מערכות מידע			
			61912	61912 ארכיטקטורת מערכות תוכנה			
							סה"ב

סמסטר 5

<u>שם הקורס</u>	<u>מספר</u>	<u>ה ת מ פ נ"ז</u>					
51702 מודלים דטרמיניסטיים בחקב"צ	51702	3.5 - - 1 3	61911	61911 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2			
51703 מודלים סטוכסטיים בחקב"צ	51703	4.0 - - 2 3	11006	11006 חודי"א 2'			
51958 סטטיסטיקה למערכות מידע *	51958	3.5 - - 1 3	51709	51709 הסתברות			
61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה*	61756	5.0 3 - 3 2	61751	61751 תוכנות מונה עצמים			
61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	61756	2.0 - 2 - 1	61755	61755 מערכות מסדי נתונים מ			
61757 מבוא לבדיקות תוכנה**	61757	2.0 - - - 2	61757	61757 מבוא לבדיקות תוכנה			
61762 ניהול פרויקטי תוכנה	61762	2.0 - - - 2	61769	61769 ממשק אדם מחשב			
61769 ממשק אדם מחשב**	61769	2.0 - - - 2	61756	61756 שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות			
61769 ממשק אדם מחשב**	61769	2.0 - - - 2	61757	61757 מבוא לבדיקות תוכנה			
61762 ניהול פרויקטי תוכנה	61762	2.0 - - - 2	61762	61762 ממשק אדם מחשב			
		20.0 3 2 7 14					סה"ב

* קורסי החובה במסומנים בכוכבתיים יינתנו אחדת לשנה בלבד, יש לעקוב אחר פרסומי המחלקה.

** בסמסטר זה חובה לקחת את הקורס "מבוא לבדיקות תוכנה" סימול קורס 61757 והקורס "משק אדם מחשב" סימול קורס 61769 בצדם לקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה" סימול קורס 61762

. קורסי הקדם של הקורס שיטות הנדסיות חלים גם על הקורסים הצמודים לו.

סמסטר 6

שם הקורס	ה ת מ נ"ז	3.5	1	2	2	התקופה	מספר הקורס
מכניקה להנדסת תוכנה	11179	11179	11179	11179	11179	11179	11158
מבוא לפיזיקה אקדמית							
11006	11006	11006	11006	11006	11006	11006	11006
מודלים דטרמיניסטיים בחקב"ץ	51702	51702	51702	51702	51702	51702	51132
טטיסטיקה למערכות מידע	51958	51958	51958	51958	51958	51958	
חשבונאות פיננסית	51617	51617	51617	51617	51617	51617	
מערכות ארגוניות וניהול*	51957	51957	51957	51957	51957	51957	
מבוא להנדסת מידע	61830	61830	61830	61830	61830	61830	
הסתברות	51709	51709	51709	51709	51709	51709	
אלגוריתמים	61753	61753	61753	61753	61753	61753	61761
קורס כללי 1							
סה"כ	19.5	1	8	15			

* קורסי החובה המסומנים בכוכביה יינתנו אחת לשנה בלבד, יש לעקוב אחר פרסומי המחלקה

סמסטר 7

שם הקורס	ה ת מ נ"ז	2.5	-	1	2	התקופה	מספר הקורס
חשבונאות ניהולית ומימון*	51955	51955	51955	51955	51955	51955	51955
מבוא לכלכלה מיקרו *	51956	51956	51956	51956	51956	51956	51956
אלגוריתמים	61753	61753	61753	61753	61753	61753	
מבנה אלגבריים להנדסת תוכנה 2	61911	61911	61911	61911	61911	61911	61767
שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	61756	61756	61756	61756	61756	61756	
מערכות ארגוניות וניהול*	51957	51957	51957	51957	51957	51957	61831
סטטיסטיקה למערכות מידע	51958	51958	51958	51958	51958	51958	
אנגלית טכנית יישומית – תוכנה	11069	11069	11069	11069	11069	11069	
מכניקה להנדסת תוכנה	11158	11158	11158	11158	11158	11158	
תכnuו ותפעול תחליך האספקה בארגון	51132	51132	51132	51132	51132	51132	
מודלים סטטיסטיים בחקב"ץ	51703	51703	51703	51703	51703	51703	61998
מערכות הפעלה	61752	61752	61752	61752	61752	61752	
שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	61756	61756	61756	61756	61756	61756	
כריית נתונים ומערכות למדות	61761	61761	61761	61761	61761	61761	
קורס כללי 2							
קורס בחירה							
סה"כ (ללא קורסי בחירה)	18.0	6	11	-			

* קורסי החובה המסומנים בכוכביה – יינתנו אחת לשנה בלבד, יש לעקוב אחר פרסומי המחלקה

סמסטר 8

שם הקורס	ה ת מ נ"ז קורסי קדם וקורסים צמודים	4.0	-	-	-	התקופה	מספר הקורס
פרויקט מסכם שלב ב'	61998	61998	61998	61998	61998	61998	61999
קורס כללי 3							
סה"כ (ללא קורסי בחירה)	6.0						

קורס**י** ב**חירה**

בנוסף לקורס החובה, יש לבחור קורסי בחירה בהיקף הדרוש להשלמת 160.0 נקודות זכות לפחות. כל סטודנט חייב ל选取 קורס אחד מכל אוניברסיטה, בנוסף חובה ל选取 סמינר אחד לפחות **באנגלית**. במידה וחסרות נקודות זכות להשלמת 160.0 נקודות זכות, יש ל选取 קורסים נוספים מכל אחד מהאוניברסיטאות.

لتשומתיכם – חלק מקורסיה הבחירה עשויים להינתן מעט לעת בשפה האנגלית בהתאם לשיקול דעתה של המחלקה, הודעה תפורסם לכל הסטודנטים מבעוד מועד ולפני הרישום לקורסים.

אוניברסיטאות

<u>שם הקורס</u>	<u>מס'</u>	<u>ה ת מ נ"ז קורסי קדם וקורסים צמודים</u>
טורים התמרת ומשוואות דיפרנציאליות 1 61738 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1	11129	11006 חד"א 2 4.0 - - 2 3
חישול ומוגניטיות להנדסת תוכנה	11159	11158 3.5 1 2 2
פיזיקה מודרנית	11198	11159 3.0 - - 3
מבוא לביולוגיה מולקולרית וגנטיקה להנדסת תוכנה	41942	61753 3.0 - - 3 אלגוריתמים
תורת המשחקים	61957	11102 אלגברה 1 מה 51709 הסתברות
תורת המדע	61958	11006 חד"א 2 61911 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2
אנליזה נומרית	61959	11006 חד"א 2 61738 3.0 - - 3 מבוא למדעי המחשב
סמינר באלגוריתמים אקראיים (באנגלית)	61967	11069 אנגלילת טכנית ייושנית – תוכנה 51709 הסתברות 61753 אלגוריתמים
סמינר באלגוריתמים מתקדמים (באנגלית)	61968	11069 אנגלילת טכנית ייושנית – תוכנה 61753 אלגוריתמים
מעבדה במידול מערכות אקוולוגיות 1	61982	11006 חד"א 2 61738 2.5 1 - 2 מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1
מחשבים קוונטיים	61989	61738 3.0 - - 3 הסתברות
תכנות מדעי	61991	51709 הסתברות 61753 אלגוריתמים
מבוא לחישוה ולמידה	61992	61753 3.0 - - 3 אלגוריתמים
תורת המשחקים האלגוריתמית	61993	51709 הסתברות 61753 אלגוריתמים
למידה عمוקה עבור ראיית מכונה	61994	61751 2.5 - 1 2 תקנות מונחה עצמים 61761 כריית נתונים ומערכות למדות

אשכול הנדסת תוכנה

<u>הקורס</u>	<u>שם הקורס</u>	<u>מספר</u>
61753 61756	קורסי קדם וקורסיסים צמודים שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	ה ת מ נ'ז 2.5 - 1 2
61751 61753	騰客 מונה העצמים אלגוריתמים	3.5 1 - 3
61761	כריית נתונים ומערכות לומדות	3.0 2 - 2
61761	כריית נתונים ומערכות לומדות	2.5 - 1 2
61751	騰客 מונה העצמים	2.5 1 - 2
11069 61761	אנגלית טכנית יישומית - תוכנה כריית נתונים ומערכות לומדות	3.0 - - 3
11066 61738	סמינר במערכות לומדות (אנגלית) מבנים אלגורייטים להנדסת תוכנה 1	3.0 2 - 2
61738 61739	מבנים אלגורייטים להנדסת תוכנה 1 מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	2.5 - 1 2
61752 61756	מערכת הפעלה שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה	4.0 2 - 3
61751	騰客 מונה העצמים	2.5 - 1 2
61750	מבוא להנדסת תוכנה	2.5 - 1 2
61751 61752	מעבדה בתכנות מקבילי והטרוגני מערכות הפעלה	2.5 1 - 2
61751 61752	מעבדה בפיתוח יישומים אנדרואיד מערכות הפעלה	2.5 1 - 2
61750	מבוא להנדסת תוכנה	2.5 - 1 2
51709 61739	הסתברות מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	2.5 1 - 2
61751	騰客 מונה העצמים	2.5 1 - 2
61751	מעבדה בעיצוב תבניות בתוכנה	2.5 1 - 2
61751	מעבדה בטכנולוגיות תכונות צד לקוח ושרת	2.5 1 - 2
51709 61753	הסתברות אלגוריתמים לטקסטים ורכפים	2.5 1 - 2
61753	אלגוריתמים מבוזרים	2.5 - 1 2
11069 51702 61753	אנגלית טכנית יישומית – תוכנה מודלים דטרמיניסטיים בחקב"ץ אלגוריתמים	3.0 - - 3
61741 61830	מבוא למודיע המחשב מבוא להנדסת מערכות מידע	3.0 - - 3
61741 61830	מבוא למודיע המחשב מבוא להנדסת מערכות מידע	2.0 - 2

* באשכול זה סטודנטים יכולים לחתך רק אחד מתוך שני הקורסים של המרכז להנדס ויזמות

אשכול תכנון, תפעול וניהול

שם הקורס	מספר	ה ת מ נ"ז קורסי קדם וקורסים צמודים					
51106 מערכות מלאי	51106	2.5	1	-	2	51132	תכנון ותפעול תהליכי האספקה בארגון
51131 ניהול מערכות ייצור	51131	4.0	-	2	3	51702	מודלים דטרמיניסטיים בחקב"ץ
						51958	סטטיסטיקה למערכות מידע
51147 תכנון משאבים ודרישות חומרים	51147	3.0	2	-	2	51132	תכנון ותפעול תהליכי האספקה בארגון
51154 מבוא לERP ומערכות ארגנוגיות	51154	3.0	2	-	2	61750	מבוא להנדסת תכנון
51202 אמינות	51202	2.5	-	1	2	51958	סטטיסטיקה למערכות מידע
51213 ניהול איות סטטיסטי	51213	4.0	1	1	3	51958	סטטיסטיקה למערכות מידע
51430 תכנון פרויקטים וניהולם	51430	3.0	2	-	2	51709	הסתברות
						51955	חשבונאות ניהול ומימון
51724 סימולציה ספרטית	51724	3.0	2	-	2	51703	מודלים סטוכסטיים בחקב"ץ
61984 מעבדה באופטימיזציה	61984	2.5	1	-	2	61741	מבוא למדעי המחשב
						11006	חדו"א 2 מ
						61741	מבוא למדעי המחשב

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 לימודיים 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 הנדסיות" סימול קורס 251961 (1 נ"ז).

תשקל אפשרות לבדוק את הזכאות לפטורים בקורסים בתוכנית שאינם קורסי מבוא/LIBA/יסוד¹ תחת הצגת סילובים מתאימים ובכפוף לאישור ועדת הוראה של המחלקה.
הזכאות לפטור מותנית בציון 80 ומעלה ובתנאי מינימום של שעות בקורסים המקבילים בלימודי הנדאים עבור כל אחד מהקורסים כמפורט לעיל.

התנאים לקבלת פטור :

1. יכול להגיש בקשה לפטור מקורסים רק הנדאי מודופל, דהיינו שיש ברשותו גילון ציונים ונספח מלאה דיפלומה.
 2. את הבקשה יש לשולח במילוי למזכירת המחלקה רק לאחר הוועת קבלה מהמחלקה ולאחר תשלום מקדמה בದור שכר לימוד.
 3. הבקשות יועברו ע"י מזכירת המחלקה לייעץ אקדמי לביקורת הזכאות ומתן הפטור.
 4. על מנת לראות את הפטורים שאושרו יש להדפיס גילון ציונים מתחנת המידע החול מהשבוע הראשון לנו פטור עד לצבירה של 80 נ"ז.
 5. לאחר צבירות 80 נ"ז הסטודנט יהיה רשאי להגיש בקשה למזכירת המחלקה להפיכת הפטור על תנאי לפטור מלא.
 6. סיווג הנדאים לקורסים באנגלית יעשה באמצעות בחינת אמר"ם שתתקיים לפני תחילת שנת הלימודים.
- יתכנו שינויים בתנאי הפטורים בכפוף לשינויים שיחולו בתוכנית הלימודים

¹ **シמו לב** - בעקבות החלטת המליג מיום 20.12.22, הורתה המליג למוסדות להשכלה גבוהה כי ככל לא יינתנו פטורים מממציאות יסוד/LIBA/מבואות (על בסיס לימודים לא אקדמיים) הנ读后ים בתוכנית האקדמית.