

**הנדסת תוכנה - ריכוז שינויים בתכנית הלימודים "רביזיה 2016" עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ו  
(2016) ועד לשנה"ל תש"פ כולל (2020)**

עודכן: 4/1/23

**קורסי חובה**

מס' קורס	שם הקורס	השינוי שבוצע	על מי חל השינוי?	קורס חליפי	קורס החל מ... מ
61767	אבטחת מידע וקריפטולוגיה	נוסף קורס קדם "אלגוריתמים" קוד קורס 61753 החל משנה"ל תשע"ו, 2016	על כלל הסטודנטים בתכנית הלימודים רביזיה 2016	אין	
61759	אוטומטים וחישוביות	נוסף קורס קדם "ארכיטקטורה ומבנה המחשב" סימול קורס 61748	עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תש"פ בלבד (שנתון 2020)	אין	
11020	אלגברה 2 מח	ביטול הקורס במתכונתו הנוכחית. הקורס נלמד במתכונת זו בפעם האחרונה בסמסטר א' תשפ"א.	סטודנטים שיכשלו בקורס בסמסטר א' תשפ"א או שלא למדו את הקורס כלל, החל מסמסטר ב' תשפ"א ילמדו <b>קורס חליפי</b> חדש עם אותו היקף נ"ז.	"מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 1" סימול קורס: 61738	סמסטר ב' תשפ"א
61753	אלגוריתמים	נוספו קורסי קדם חדו"א 2 מ' ואלגברה 2 מח	עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ח (2018) והלאה	אין	
61744	ארגון ותכנות המחשב	ביטול הקורס מתוכנית הלימודים. הקורס נלמד בפעם האחרונה בסמסטר ב' תשפ"א. לאחר מכן הקורס יבוטל	עבור כלל הסטודנטים בתוכנית הלימודים רביזיה 2016, שטרם למדו קורס זה או שנכשלו בקורס בסמסטר ב' תשפ"א. הסטודנטים ילמדו במקומו <b>קורס חליפי בהיקף של 2.5 נ"ז</b> .	קורס חליפי במחלקה לחשמל "מבוא למחשבים" סימול קורס: 31230	סמסטר א' תשפ"ב
61748	ארכיטקטורה ומבנה המחשב	ביטול הקורס מתוכנית הלימודים. הקורס ילמד בפעם האחרונה בסמסטר א' תשפ"ב. לאחר מכן הקורס יבוטל	עבור כלל הסטודנטים בתוכנית הלימודים רביזיה 2016, שטרם למדו קורס זה או שנכשלו בקורס בסמסטר א' תשפ"ב.	"יסודות המחשוב" סימול קורס 61774	סמסטר ב' תשפ"ב
61760	הסתברות להנדסת תכנה	נוסף קורס קדם "מבני נתונים" קוד קורס 61747	עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ח (2018)	אין	
61760	הסתברות להנדסת תכנה	נוסף קורס קדם "מתמטיקה דיסקרטית 2" סימול קורס 61749	עבור סטודנטים משנתון 2020 (תש"פ סמסטר א' + ב') בלבד.	אין	
11159	חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה	ביטול הקורס כקורס חובה לסטודנטים משנתון 2018/19 שנה"ל תשע"ח/ט. לסטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל 2016/17, תשע"ו/ז' קורס זה הינו <b>קורס חובה</b>	סטודנטים משנתון 2018 (תשע"ח סמסטר חורף + אביב) ואילך ילמדו <b>קורס חליפי</b> חובה במקום הקורס "חשמל ומגנטיות להנדסת תוכנה"	"ניהול פרויקטי תוכנה" סימול קורס: 61762/61772	סמסטר ב' תש"פ (2020)

מס' קורס	שם הקורס	השינוי שבוצע	על מי חל השינוי?	קורס חליפי	קורס חליפי החל מ...
11159	חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה	ביטול הקורס מתוכנית הלימודים. הקורס נלמד בפעם האחרונה <u>בסמסטר ב' תשפ"א</u> .	עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנת 2016 עד 2017 (כולל). סטודנטים שנכשלו בסמסטר ב' בקורס "חשמל ומגנטיות" ו/או טרם למדו את הקורס ילמדו קורס חליפי חובה של המחלקה לביוטכנולוגיה בהיקף של 3 נ"ז.	"פיזיקה ב2", סימול קורס 11026 של המחלקה לביוטכנולוגיה	סמסטר א' תשפ"ב
61761	כריית נתונים ומערכות לומדות	<u>נוסף בקורס קדם</u> לפרויקט גמר	עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ח (2018)	אין	
61746	לוגיקה	שינוי שם הקורס וסימול קורס. הקורס במתכונתו הנוכחית ילמד בפעם האחרונה בסמסטר ב' תשפ"א.	סטודנטים שיכשלו בקורס <u>בסמסטר ב' תשפ"א</u> או שטרם למדו את הקורס, ילמדו בסמסטר א' תשפ"ב <b>קורס חליפי בהיקף של 3 נ"ז</b>	"לוגיקה להנדסת תוכנה" סימול קורס: 61778	סמסטר א' תשפ"ב
61745	מבוא לתכנות מערכות	שינוי תכני הקורס. הקורס במתכונתו הנוכחית ילמד בפעם האחרונה בסמסטר א' תשפ"א. החל מסמסטר ב' תשפ"א הסטודנטים ילמדו את הקורס במתכונת חדשה.	עבור כלל הסטודנטים בתוכנית הלימודים רביזיה 2016, שטרם למדו קורס זה או שנכשלו בקורס <u>בסמסטר א' תשפ"א</u> .	אין	
61758	מבנה מערכות הפעלה וזמן אמת	<u>נוסף בקורס קדם</u> לפרויקט גמר החל משנת 2016 תשע"ו	עבור כלל הסטודנטים בתכנית הלימודים רביזיה 2016		
61758	מבנה מערכות הפעלה וזמן אמת	ביטול הקורס מתוכנית הלימודים. הקורס ילמד בפעם האחרונה <u>בסמסטר ב' תשפ"ג</u> , לאחר מכן הקורס יבוטל.	סטודנטים שיכשלו בקורס <u>בשנה"ל תשפ"ג</u> או שטרם למדו את הקורס ילמדו בשנה"ל תשפ"ד <b>קורס חליפי בהיקף של 3 נ"ז</b>	"מחשוב זמן אמת" סימול קורס: 61955	סמסטר א' תשפ"ד
61747	מבני נתונים	ביטול הקורס במתכונתו הנוכחית. הקורס ילמד במתכונת זו בפעם האחרונה <u>בסמסטר ב' תשפ"א</u> .	סטודנטים שיכשלו בקורס בסמסטר ב' תשפ"א או שלא למדו כלל את הקורס, החל מסמסטר א' תשפ"ב ילמדו <b>קורס חליפי בהיקף של 4 נ"ז</b>	"מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים" סימול קורס: 61739	סמסטר א' תשפ"ב
11961	מיומנויות למידה	שינוי סימול ושם קורס	עבור סטודנטים שטרם למדו את הקורס מיומנויות יסוד הנדסיות יש להירשם ע"פ סימול הקורס החדש	"מיומנויות יסוד הנדסיות" סימול קורס: 251961	סמסטר א' תשפ"א

61770	ממשק אדם מחשב מ'	סטודנטים שלמדו את הקורס "ממשק אדם מחשב" קוד קורס 61769 בצמוד לקורסים "מבוא לבדיקות תכנה" קוד קורס 61757 ו"שיטות הנדסיות" קוד קורס 61756, פטורים מקורס זה.	קורס זה מיועד אך ורק לסטודנטים שלמדו את הקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה" קוד קורס 61756 ללא הקורס הצמוד "ממשק אדם מחשב" קוד קורס 61769. הקורס הזה ניתן בפעם האחרונה בסמ' ב' תשע"ט. סטודנטים שלא יספיקו לקחת אותו בסמ' ב' תשע"ט יקחו במקומו בשנה"ל תש"פ את הקורס "ממשק אדם מחשב" קוד קורס 61769.	בוטל כקורס חליפי החל מסמסטר א תש"פ
61752	מערכות הפעלה	שינוי תכני הקורס. הקורס במתכונתו הנוכחית ילמד בפעם האחרונה בסמסטר א' תשפ"ב. החל מסמסטר ב' תשפ"ב הסטודנטים ילמדו את הקורס במתכונת חדשה.	עבור כלל הסטודנטים בתוכנית הלימודים רביזיה 2016, שטרם למדו קורס זה או שנכשלו בקורס בסמסטר א' תשפ"ב	אין
61749	מתמטיקה דיסקרטית 2	שינוי שם הקורס וסימול קורס. הקורס במתכונתו הנוכחית נלמד בפעם האחרונה בסמסטר ב' תשפ"א.	סטודנטים שיכשלו בקורס בסמסטר ב' תשפ"א או שטרם למדו את הקורס, ילמדו בסמסטר א' תשפ"ב קורס חליפי בהיקף של 3 נ"ז	"מבנים אלגבריים להנדסת תוכנה 2" סימול קורס: 61911 סמסטר א' תשפ"ב
61762	ניהול פרויקטי תכנה	קורס חובה בתכנית הלימודים בסמסטר 4. הקורס נוסף כקורס קדם לקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תכנה"	קורס זה מיועד לסטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ח (2018) סמסטר חורף + אביב וטרם למדו את הקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה" סימול קורס 61756	אין
61772	ניהול פרויקטי תכנה 6	סטודנטים שלמדו את הקורס "ניהול פרויקטי תוכנה" בסמסטר 4 סימול קורס 61762, לא ילמדו את הקורס "ניהול פרויקטי תוכנה 6" סימול קורס 61772 בסמסטר 6. סטודנטים שלא למדו את הקורס "ניהול פרויקטי תוכנה" בסמסטר 4 סימול קורס 61762 ולמדו את הקורס "שיטות הנדסיות" חייבים לקחת את הקורס "ניהול פרויקטי תוכנה 6" סימול קורס 61772 בסמסטר 6.	קורס זה מיועד אך ורק לסטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ח (2018) סמסטר חורף + אביב ולמדו את הקורס "שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה" סימול קורס 61756. קורס זה ינתן בפעם האחרונה בסמסטר א' תשפ"א.	החל מסמסטר א' תש"פ ועד לסמסטר א' תשפ"א (כולל)
61766	פרויקט גמר שלב א'	שינוי שם קורס וסימול קורס ל: פרויקט מסכם שלב א'" סימול קורס 61998	סטודנטים המתחילים פרויקט מסכם שלב א' בסמסטר א' תשפ"א ירשמו לסימול קורס 61998 ובסמסטר ב' לסימול קורס 61999	החל מסמסטר א' תשפ"א
61771	פרויקט גמר שלב ב'	שינוי שם קורס וסימול קורס ל: "פרויקט מסכם שלב ב'" סימול קורס 61999	סטודנטים הממשיכים לפרויקט שלב ב' בסמסטר א' תשפ"א ירשמו ל - "פרויקט גמר שלב ב'" סימול קורס 61771	החל מסמסטר א' תשפ"א
61768	תכנות מקבילי ומבוזר וטכנולוגיות ענן	ביטול הקורס מתוכנית הלימודים. הקורס ינתן בפעם האחרונה במתכונת זו בסמסטר א' תשפ"ד,	סטודנטים שיכשלו בקורס בסמסטר א' תשפ"ד או שטרם למדו את הקורס ילמדו קורס חליפי בהיקף של 3 נ"ז	החל מסמסטר א' תשפ"ד

## קורסי בחירה

בנוסף לקורסי החובה יש לבחור קורסי בחירה בהיקף הדרוש להשלמת 160 נ"ז לפחות. כל סטודנט חייב לקחת קורס אחד מכל אשכול ובמידה וחסרות נקודות זכות להשלמת 160 נ"ז יש לקחת קורס נוסף מאחד האשכולות. לידיעתכם יתכנו קורסי בחירה בשפה האנגלית בנוסף לסמינרים. **שימו לב** - הנוכחות בקורסי הבחירה הינה **חובה**

מס' קורס	שם הקורס	הערות
61960	מבוא לאופטימיזציה	לקורס נוסף קורס קדם "מבוא למדעי המחשב", סימול קורס 61741 לכלל השנתונים
251100	פרויקט בין-תחומי *	אשכול הנדסת תוכנה, מידע לגבי הקורס ישלח לכלל הסטודנטים במכללה ע"י המרכז לחינוך הנדסי ויזמות
251965	מהנדסים למען הגיל השלישי *	אשכול הנדסת תוכנה, מידע לגבי הקורס ישלח לכלל הסטודנטים במכללה ע"י המרכז לחינוך הנדסי ויזמות
11159	חשמל ומגנטיות להנדסת תכנה	קורס <b>חובה</b> לשנתון 2016/17 תשע"ו/ז וקורס בחירה לשנתון 2018 ואילך
61912	ארכיטקטורת מערכות תוכנה	קורס זה <b>לא מוכר</b> כקורס בחירה. בסמסטר ב' תשפ"א הקורס ניתן <b>באופן חד פעמי</b> כקורס בחירה לסטודנטים בתוכנית הלימודים רביזיה 2016,
61779	סמינר בנושאים נבחרים בבינה מלאכותית	סטודנטים שלמדו בעבר את קורס הבחירה "בינה מלאכותית" סימול קורס 61963, <b>לא יכולים</b> לקחת סמינר הזה.
61959	אנליזה נומרית	עבור סטודנטים שלמדו את הקורס עד לסמסטר ב' תשע"ח (כולל) הקורס משוייך לאשכול מדעים. עבור סטודנטים שילמדו את הקורס החל מסמסטר א' תשע"ט הקורס משוייך לאשכול אלגוריתמים.

\* באשכול הנדסת תוכנה בנוסף לקורסי התוכנה ניתן לקחת **רק אחד** משני הקורסים המסומנים בכוכבית אך לא את שניהם.

## דגשים חשובים

### רישום חוזר לקורסים

סעיף 4.8 בנוהל האקדמי מתייחס לרישום חוזר לקורסים, הנ"ל תקף גם למחלקה להנדסת תכנה **למעט** רישום חוזר (שלא עקב כישלון) לקורס חובה של התכנית, אשר יתאפשר עד 3 סמסטרים בלבד אחרי קבלת ציון עובר בקורס. בקורסי מתמטיקה : אלגברה 1 מח, חדו"א 1 + 2, מישד"פ, ניתן לשפר ציון במשך כל התואר.

### קורסים כלליים

סטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשע"ו (2016) ילמדו קורסים כלליים בהיקף של 6 נ"ז בלבד. (3 קורסים). **להזכירכם** - קורסים כלליים אינם מהווים קורסי בחירה.

### קורסי יזמות:

לא מוכרים כקורסי בחירה (למעט 2 הקורסים המצויינים בדף זה בקורסי הבחירה) סטודנטים שלקחו בעבר (לפני שנה"ל תש"פ 2020) קורסי יזמות במסגרת המחלקה להוראה ולימודים כלליים הקורסים יוכרו גם במחלקה לתכנה ומערכות מידע כלימודים כלליים.

### בקשת זכאות לתואר:

סטודנט יהיה זכאי לתואר רק אם השלים את כל חובותיו האקדמיים וצבר **לפחות** 160 נ"ז. כמו כן על הסטודנט לבדוק אם הוא עומד בכל התנאים האחרים לזכאות (מפורסם בשנתון ובאתר המכללה). באחריות הסטודנט להגיש בקשה לזכאות רק כאשר הוא בדק את מאזן הציונים שלו ווידא כי יש לו את כל הקורסים הנדרשים. במקרה של קורסים עודפים, מעבר ל 160 נ"ז, המחלקה תכיר בקורסים לכל היותר עד 165 נ"ז. סטודנט שיש לו קורסי בחירה / כלליים עודפים ומעוניין לבטל אותם כדי שלא יכנסו לממוצע, ימלא "טופס ביטול קורס בחירה / כללי לחישוב הממוצע", הנמצא באתר המכללה וישלח לליאת מזכירת המחלקה יחד עם טופס בקשת הזכאות לתואר. סטודנט המעוניין להתייעץ עם יועץ אקדמי לגבי סיום לימודיו יפנה במייל לדר' קטרינה קורנבלט או גב' ילנה קרמר במייל בצירוף מאזן הלימודים.

זכאות לתואר ניתן להגיש יש להגיש רק לאחר קבלת הציון האחרון. את הטופס יש לשלוח במייל לגב' ליאת דמתי מזכירת המחלקה.