

לתשומת ליבכם, רשימה זו רלוונטית לתלמידים שהחלו את לימודיהם בשנה"ל תשפ"ו בלבד.

טבלת קורסים ודרישות קדם במדעי המחשב והמידע – מחזור תשפ"ז:

שנה א':

שנת לימוד	מס' סמסטר	שם הקורס	נקודות זכות	דרישות חובה - קורסים מקדימים	קורסים שיש ללמוד במקביל
	1	עקרונות התכנות	5	ללא	ללא
	1	מתמטיקה בדידה	4	ללא	ללא
	1	אלגברה ליניארית 1	5	ללא	ללא
	1	חדו"א 1	5	ללא	ללא
	1	ארכיטקטורה ומבנה המחשב	4	ללא	ללא
	2	אלגברה ליניארית 2	3	אלגברה ליניארית 1	ללא
	2	תכנות מונחה עצמים	3	עקרונות התכנות	ללא
	2	חדו"א 2	4	חדו"א 1	ללא
	2	מבני נתונים	4	מתמטיקה בדידה עקרונות התכנות	תכנות מונחה עצמים
	2	לוגיקה ותורת הקבוצות	3	ללא	ללא
	2	יסודות ההסתברות	4	חדו"א 1, מתמטיקה בדידה	ללא
---	סה"כ שנתי	---	45 נק"ז	---	---

שנה ב':

שנת לימוד	סמסטר	שם הקורס	נקודות זכות	דרישות חובה - קורסים מקדימים	קורסים שיש ללמוד במקביל
	3	פיתוח מערכות אינטרנט – צד לקוח	3	עקרונות התכנות	ללא
	3	נושאים מתקדמים בתכנות מונחה עצמים	3	עקרונות התכנות תכנות מונחה עצמים	ללא
	3	מבוא למדעי הנתונים ולבינה מלאכותית	4	אלגברה ליניארית 1 יסודות ההסתברות, חדו"א 1	הסקה סטטיסטית

על מנת להתחיל את הלימודים יש לעמוד בדרישות הקדם כפי שמפורטות באתר המרכז האקדמי רופין בכלל ובאתר המחלקה למדעי המחשב והמידע בפרט.

לתשומת ליבכם, רשימה זו רלוונטית לתלמידים שהחלו את לימודיהם בשנה"ל תשפ"ו בלבד.

ללא	מבני נתונים לוגיקה ותורת הקבוצות עקרונות התכנות תכנות מונחה עצמים	4	אלגוריתמים	3	
ללא	תכנות מונחה עצמים	4	ניהול מסדי נתונים	3	
ללא	יסודות ההסתברות	4	הסקה סטטיסטית	3	
ללא	ללא	2	פיתוח מיומנויות יישומיות	4	
ללא	פיתוח מערכות אינטרנט – צד לקוח תכנות מונחה עצמים ניהול מסדי נתונים	4	פיתוח מערכות אינטרנט – צד שרת (התמחות פיתוח תוכנה)	4	
ללא	ארכיטקטורה ומבנה המחשב עקרונות התכנות	3	מערכות הפעלה	4	
ללא	ארכיטקטורה ומבנה המחשב	3	רשתות תקשורת נתונים	4	
ללא	תכנות מונחה עצמים	3	הנדסת מערכות תוכנה	4	
ללא	לוגיקה ותורת הקבוצות מתמטיקה בדידה	3	מודלים חישוביים	4	
	מבוא למדעי הנתונים ולבינה מלאכותית חדו"א 1, אלגברה ליניארית	4	רשתות נוירונים (התמחות בינה מלאכותית)	4	
---	התמחות תוכנה 44 נק"ז התמחות בינה מלאכותית 44 נק"ז		----	סה"כ שנתי	

שנה ג':

שנת לימוד	סמסטר	שם הקורס	נקודות זכות	דרישות חובה - קורסים מקדימים	קורסים שיש ללמוד במקביל
	5	חישוביות וסיבוכיות	3	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות אלגוריתמים מודלים חישוביים	ללא
	5	פיתוח אפליקציות מובייל (התמחות פיתוח תוכנה)	3	פיתוח מערכות אינטרנט – צד שרת פיתוח מערכות אינטרנט – צד לקוח	ללא

על מנת להתחיל את הלימודים יש לעמוד בדרישות הקדם כפי שמפורטות באתר המרכז האקדמי רופין בכלל ובאתר המחלקה למדעי המחשב והמידע בפרט.

לתשומת ליבכם, רשימה זו רלוונטית לתלמידים שהחלו את לימודיהם בשנה"ל תשפ"ו בלבד.

	5	פיתוח יישומים בענן	3	ארכיטקטורה ומבנה המחשב, ניהול מסדי נתונים, הנדסת מערכות תוכנה, רשתות תקשורת נתונים	
	5	למידה סטטיסטית (התמחות בינה מלאכותית)	3	הסקה סטטיסטית מבוא למדעי הנתונים ולבינה מלאכותית	ללא
		בניית אפליקציות מבוססות בינה מלאכותית	3	מבוא למדעי הנתונים ולבינה מלאכותית חדו"א 1, צד שרת	
	5	קורס בחירה טכנולוגי	2		ללא
	5	קורס מרחיב דעת	2		
	6	אלגוריתמים בגרפים (התמחות בינה מלאכותית)	3	אלגוריתמים	ללא
	6	אבטחת מידע		רשתות תקשורת נתונים אלגוריתמים	ללא
	6	אלגוריתמים מתקדמים לתכנון ותזמון מערכות נבונות	2	סיבוכיות וחישוביות	ללא
	6	פיתוח תוכנה מתקדם בענן (התמחות פיתוח תוכנה)	3	פיתוח יישומים בענן	ללא
	6	למידה עם חיזוקים (התמחות בינה מלאכותית)	3	רשתות נוירונים	ללא
	6	נושאים מתקדמים במדעי הנתונים (התמחות בינה מלאכותית)	3	למידה סטטיסטית רשתות נוירונים	ללא
	6	עיבוד שפה טבעית NLP (התמחות בינה מלאכותית)	3	מבוא למדעי הנתונים ולבינה מלאכותית, רשתות נוירונים	
	6	קורס בחירה טכנולוגי	2		ללא
	6	קורס מרחיב דעת	2		
	שנתי	פרויקט גמר	6		
---	סה"כ שנתי	----	התמחות תוכנה נק"ז התמחות בינה מלאכותית נק"ז		---
---	סה"כ לתואר	---	120 נק"ז		

על מנת להתחיל את הלימודים יש לעמוד בדרישות הקדם כפי שמפורטות באתר המרכז האקדמי רופין בכלל ובאתר המחלקה למדעי המחשב והמידע בפרט.

לתשומת ליבכם, רשימה זו רלוונטית לתלמידים שהחלו את לימודיהם בשנה"ל תשפ"ו בלבד.

הערות:

- טבלה זו מהווה אמצעי כללי להבנת מערכת הלימוד ואינה מסמך מחייב.
- מקרים חריגים הנוגעים לדרישות וקורסי קדם לקורסים ידונו באופן חריג ע"י ועדת ההוראה.
- ישנם קורסים נוספים שאינם קורסי חובה ולא מופיעים בטבלה.
- ניתן לצפות ברשימה המפורטת במערכת השעות המפורסמת באתר.
- סטודנטים במחלקה למדעי המחשב נדרשים להשלים פרויקט גמר בשווי של 6 נק"ז.
- דרישות הקדם נקבעות ע"י המרצה.
- כחלק מהחובות התואר סטודנטים נדרשים להשלים 4 נק"ז בקורסי בחירה טכנולוגיים ו-4 נק"ז בקורסי בחירה בתחומים כלליים.
- סטודנטים נדרשים להגיע לרמת פטור באנגלית ובעברית לפי הסיווג שקיבלו טרם קבלתם ללימודים.
- החישוב אינו כולל קורסי רמה באנגלית וקורסי רמה בלשון כפי שנדרש ע"י המועצה להשכלה גבוהה.
- המינימום הנדרש לקבלת זכאות לתואר הינו 120 נקודות זכות.
- ניתן לצפות בפירוט הקורסים והדרישות המתנות את קבלת התואר באתר המרכז האקדמי רופין.