



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

טבלת קורסים ודרישות קדם במדעי המחשב – מחזור תשפ"ו:

שנה א':

שנת לימוד	מס' סמסטר	שם הקורס	נקודות זכות	דרישות חובה - קורסים מקדימים	קורסים שיש ללמוד במקביל
	1	עקרונות התכנות ושפת C	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 ושפת C#	3	עקרונות התכנות ושפת C	ללא
	2	חדו"א 2	4	חדו"א 1	ללא
	2	מעבדה בפייתון	1	עקרונות התכנות ושפת C	ללא
	2	מבני נתונים	4	מתמטיקה בדידה עקרונות התכנות ושפת C	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
תשפ"ה	3	פיתוח מערכות אינטרנט – צד לקוח	3	עקרונות התכנות ושפת C	ללא
תשפ"ה	3	נושאים מתקדמים בתכנות מונחה ושפת Java	3	עקרונות התכנות ושפת C תכנות מונחה עצמים	ללא



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

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



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

שנה ג':

שנת לימוד	סמסטר	שם הקורס	נקודות זכות	דרישות חובה - קורסים מקדימים	קורסים שיש ללמוד במקביל
תשפ"ו	5	חישוביות וסיבוכיות	3	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות אלגוריתמים מודלים חישוביים	ללא
תשפ"ו	5	תכנון ממשק וחוויית משתמש ובחינות שמישות (התמחות פיתוח תוכנה)	2	ללא	ללא
תשפ"ו	5	פיתוח אפליקציות מובייל (התמחות פיתוח תוכנה)	3	פיתוח מערכות אינטרנט – צד שרת פיתוח מערכות אינטרנט – צד לקוח	ללא
תשפ"ו	5	פיתוח יישומים בענן	3	ארכיטקטורה ומבנה המחשב, ניהול מסדי נתונים, הנדסת מערכות תוכנה, רשתות תקשורת נתונים	
תשפ"ו	5	ויזואליזציה (התמחות בינה מלאכותית)	2	ללא	ללא
תשפ"ו	5	למידה סטטיסטית (התמחות בינה מלאכותית)	3	הסקה סטטיסטית מבוא למדעי הנתונים ולבינה מלאכותית	ללא
תשפ"ו	5	קורס בחירה טכנולוגי	2		ללא
	5	קורס מרחיב דעת	2		
תשפ"ו	6	אלגוריתמים ברשתות (התמחות פיתוח תוכנה)	3	מעבדה בפייתון	ללא
תשפ"ו	6	אבטחת מידע		רשתות תקשורת נתונים אלגוריתמים	ללא
תשפ"ו	6	אלגוריתמים מתקדמים לתכנון ותזמון מערכות נבונות	2	סיבוכיות וחישוביות	ללא



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

ללא	פיתוח יישומים בענן	3	פיתוח תוכנה מתקדם בענן (התמחות פיתוח תוכנה)	6	
ללא	רשתות נוירונים	3	למידה עם חיזוקים (התמחות בינה מלאכותית)	6	תשפ"ו
ללא	למידה סטטיסטית רשתות נוירונים	3	נושאים מתקדמים במדעי הנתונים (התמחות בינה מלאכותית)	6	תשפ"ו
ללא		2	קורס בחירה טכנולוגי	6	תשפ"ו
		2	קורס מרחיב דעת	6	תשפ"ו
		6	פרויקט גמר	שנתי	תשפ"ו
---	התמחות תוכנה נק"ז התמחות בינה מלאכותית נק"ז		----	סה"כ שנתי	---
		120 נק"ז	---	סה"כ לתואר	---

הערות:

- הטבלה מיועדת לצורך הבנה כללית של מבנה מערכת הלימוד ואינה מהווה מסמך מחייב.
- מקרים חריגים הקשורים לדרישות וקורסי קדם ייבחנו באופן פרטני על ידי ועדת ההוראה.
- קיימים קורסים נוספים שאינם קורסי חובה ואינם מופיעים בטבלה. ניתן לצפות ברשימה המלאה במערכת השעות המתפרסמת באתר.
- סטודנטים במחלקה למדעי המחשב נדרשים להשלים פרויקט גמר בהיקף של 6 נקודות זכות; דרישות הקדם ייקבעו על ידי המרצה.
- כחלק מחובות התואר, יש להשלים 4 נקודות זכות בקורסי בחירה טכנולוגיים ו-4 נקודות זכות בקורסי בחירה בתחומים כלליים.
- על הסטודנטים להגיע לרמת פטור באנגלית ובעברית בהתאם לסיווג שנקבע טרם קבלתם ללימודים. החישוב אינו כולל קורסי רמה באנגלית וקורסי רמה בלשון, בהתאם לדרישות המועצה להשכלה גבוהה.
- המינימום הנדרש ליזכאות לתואר הוא 120 נקודות זכות.
- פירוט הקורסים והדרישות לתואר מופיע באתר המרכז האקדמי רופין.

מדעי
המחשב

המרכז האקדמי
רופין



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