

בית ספר אפי ארזי למדעי המחשב

דיקן	- פרופ' יעקב הל-אור
סגן דיקן	- פרופ' שי מוזס
יועץ לתלמידי שנה א'	- פרופ' אודי בוקר
יועץ לתלמידי שנה ב'	- ד"ר אוהד פריד
יועץ לתלמידי שנה ג'	- פרופ' גדי טאובנפלד
ראש מנהל סטודנטים	- הגב' שירי זילברשטיין
מנהלת לשכת דיקן	- הגב' אפרת טאوسی

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב
במסלול חד חוגי

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב-יזמות
במסלול דו חוגי

ניתן לראות את הידיעון של המסלול הדו-חוגי בידיעון של בית ספר אדלסון ליזמות.

עמ'	בית ספר אפי ארזי למדעי המחשב
3	הקדמה
5	תכניות הלימודים
15	מועדי בחינות
ראה קובץ "היחידה ללימודים כלליים"	קורסי בחירה מהיחידה ללימודים כלליים

בהכנת ידיעון זה הושקעו מאמצים רבים על מנת להבטיח כי הדברים המובאים בו מלאים ומדויקים. עם זאת, יתכנו שינויים ותיקונים במידע אשר יתפרסמו במהלך השנה באמצעים השונים כגון הידיעון באתר האוניברסיטה ויחייבו את כלל הסטודנטים. כמו כן, חלים על כלל הסטודנטים שינויים המתפרסמים בהודעות ובחוזרים. הרשויות האקדמיות של אוניברסיטת רייכמן רשאיות לבטל, לשנות או להוסיף מקצועות לימוד ו/או תכניות התמחות, ולחולל שינויים בשעות ההוראה ו/או באיוש הוראת המקצועות, על פי שיקול דעתן. כל התייחסות בידיעון זה ל"סטודנט" או "תלמיד" – מכוונת לזכר ולנקבה כאחד, ואין בה משום אפליה מכל סוג שהוא.

הקדמה

תכנית הלימודים לתואר ראשון (B.Sc.) חד חוגי במדעי המחשב כוללת:

- 17 קורסי חובה ובחירה התמחותיים במדעי המחשב
- 7 קורסי חובה במתמטיקה
- 2 קורסי אנגלית
- 4 קורסי מנהל עסקים או תקשורת – לפי התחום שבחר הסטודנט (ניתן להמיר קורסים אלו במקבצי קורסים בכלכלה או בפסיכולוגיה או בממשל).
- 4 קורסי בחירה כלליים

שנה א

בשנת הלימודים הראשונה לומדים קורסי חובה בלבד בהיקף של 48 נ"ז. (נ"ז = נקודות זכות)
בשנה זו לומדים שלושה קורסי יסוד במדעי המחשב, שישה קורסי בסיס במתמטיקה ואנגלית.

שנה ב

בשנת הלימודים השנייה לומדים 44 נ"ז:
שבעה קורסי חובה במדעי המחשב בהיקף של 29 נ"ז
קורסים במנהל עסקים או בתקשורת בהיקף של 12 נ"ז (ניתן להמיר קורסים אלו במקבצי קורסים בפסיכולוגיה או בממשל).
קורס בחירה התמחותי – 3 נ"ז.

שנה ג

בשנת הלימודים השלישית לומדים 26 נ"ז:
ארבעה קורסי חובה במדעי המחשב בהיקף של 16 נ"ז
קורס חובה באנגלית – 1 נ"ז
שלושה קורסי בחירה התמחותיים בהיקף של 9 נ"ז

החל משנת הלימודים השנייה על הסטודנט לבחור ארבעה קורסי בחירה ההתמחותיים מתוך המגוון הרחב של כלל קורסי הבחירה ההתמחותיים המוצעים בתכנית מדעי המחשב.

במסגרת קורסי הבחירה במדעי המחשב מוצעים לכל פרויקטים מודרכים: פרויקט אישי או פרויקט במעבדה. במהלך התואר לא ניתן לבצע יותר מפרויקט מודרך אחד. במידה וסטודנט יבצע שני פרויקטים מודרכים אחד מהם ירד לעודפים ולא ייכלל בקורסי התואר. פרויקט המעבדה לחדשנות במדיה ו InGame נחשבים פרויקטים מודרכים.

במסגרת קורסי בחירה מדעי המחשב ניתן ללמוד קורסי בחירה מתואר שני. רשימת קורסי תואר שני מעודכנת בדיעוין. סטודנט שהשלים קורס בחירה אחד או יותר מתואר שני יכול לבקש, בסגירת התואר, להמיר אחד מהם באופי ציון עבר.

בכל קורסי התואר במדעי המחשב קיימת חובת מעבר בחינה בציון 60 לפחות.

בנוסף לתכנית לימודים זו, על כל סטודנט ללמוד במהלך לימודיו לתואר 8 נ"ז קורסי בחירה כלליים להרחבת הידע הכללי. רשימת הקורסים המוצעים מפורטת בדיעוין של כל שנה.

סטודנט רשאי לבחור קורסי בחירה כללים מכלל הקורסים המוצעים בקמפוס בכפוף למקום פנוי ועמידה בתנאי קדם. הרישום לקורסים מכלל הקמפוס יעשה באמצעות הגשת בקשה למנהל הסטודנטים במשך שבוע השינויים.

דרישות אנגלית אקדמיות - כל סטודנט חייב לעמוד בדרישות האנגלית האקדמיות עד סיום שנת הלימודים השנייה בתכנית תלת שנתית או עד סיום שנת הלימודים השלישית בתכנית ארבע שנתית. סטודנט שלא יגיע לרמת

פטור במועדים אלו לא יוכל לקבל את זכאותו לתואר ולימודיו יגררו לשנה נוספת. על מנת להגיע לרמת פטור יש להציג את הציון הנדרש במבחן אמיר"ר, אמיר"ם, פסיכומטרי או SAT או להציג ציון עובר בקורס מתקדמים ב'.

דרישות אנגלית קורסי תוכן - בנוסף, ומבלי יכולת לקבל פטור מכך, לפי הנחיות מל"ג, החל משנה"ל תשפ"ב, כל סטודנט מחויב ללמוד לפחות שני קורסים בשפה האנגלית במהלך לימודי התואר הראשון. בדרישה זו יכולים להיכלל: קורסים הנלמדים על מנת לעמוד בדרישות האנגלית האקדמיות ו/או קורסי בחירה כלליים, קורסי בחירה/חובה בבתי הספר השונים ("קורסי תוכן") הנלמדים בשפה האנגלית.

סה"כ על תלמידי התכנית ללמוד 126 נ"ז.

תכנית הלימודים

מדעי המחשב - שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
52	חשבון אינפיניטסימלי א' ד"ר יוסי שמאי	*4	2	6		בחינה
54	אלגברה ליניארית א' ד"ר רן כהן	*4	2	6		בחינה
56	מתמטיקה בדידה גב' שרון גל	*3	2	5		בחינה
417	מבוא למדעי המחשב פרופ' שמעון שוקן	*4	2	6		בחינה
110 ■	אנגלית מתקדמים ב' גב' רבקה חדאד	*3		2		בחינה
53	חשבון אינפיניטסימלי ב' ד"ר יוסי שמאי	**3	2	5	חשבון אינפי א'	בחינה
55	אלגברה ליניארית ב' ד"ר מנחם שלוסברג	**3	2	5	אלגברה ליניארית א'	בחינה
59	מבני נתונים פרופ' יעל מוזס	**3	2	5	מבוא למדעי המחשב	בחינה
69	לוגיקה ותורת הקבוצות פרופ' אודי בוקר	**3	2	5	מתמטיקה בדידה	בחינה
3144	תכנות מערכות בשפת C ד"ר אילן גרונאו	**3		3	מבוא למדעי המחשב מבני נתונים (לפחות במקביל)	בחינה
110 ■	אנגלית מתקדמים ב' ● גב' רבקה חדאד	**3		2		בחינה
3160	קורס מצטיינים מדעי המחשב ●● פרופ' שמעון שוקן	**3				

48

סה"כ נקודות זכות שנה א'

בנוסף, על הסטודנטים בבית הספר אפי ארזי למדעי המחשב ללמוד קורסים כלליים בסך של 8 נ"ז במהלך לימודי התואר. רשימת הקורסים הכלליים מופיעה באתר האינטרנט בקובץ נפרד בשם "היחידה ללימודים כלליים", אליהם ניתן להירשם דרך "המרכז האישי" בתקופת שינויים. כמו כן, סטודנט רשאי ללמוד בקטגוריה זו קורסים המוצעים בכלל הקמפוס, בכפוף למקום פנוי ועמידה בתנאי קדם. שימו לב הרישום יעשה באמצעות הגשת בקשה למנהל הסטודנטים בשבוע הראשון לסמסטר.

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'

● אנגלית מתקדמים ב בסמסטר ב' מיועד לסטודנטים שלא למדו את הקורס בסמסטר א.

■ באחריות הסטודנט להשלים את חובת האנגלית עד סוף שנה ב' ללימודיו. סטודנט שלא עמד בתנאי זה, לא יוכל להשתתף בסמינרים בשנה ג ומשך התואר יתארך. הקורס שניתן במרכז הבינתחומי הינו "אנגלית מתקדמים ב' " בלבד.

●● הקורס מיועד לסטודנטים מצטיינים הלומדים בתכנית המצטיינים של בה"ס בלבד.

מדעי המחשב - שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
77	אלגוריתמים פרופ' תמי תמיר	*3	2	5	מבני נתונים, לוגיקה מתמטיקה בדידה	בחינה
79	ארכיטקטורות דיגיטליות ד"ר דני זיידנר	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב מתמטיקה בדידה	בחינה
109	מבוא להסתברות מר עמית נוביק	*3	2	4	מתמטיקה בדידה חשבון אינפי' א	בחינה
3030	תכנות מתקדם ד"ר אוהד פריד	*3	1	4	מבוא למדעי המחשב	בחינה
643	אוטומטים ושפות פורמליות פרופ' יעקב הלאור	**3		4	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות	בחינה
84	מערכות הפעלה פרופ' ענת ברמלר-בר	**3	1	4	מבני נתונים ארכיטקטורות דיגיטליות תכנות מערכות בשפת C	בחינה
3141	למידה חישובית ממידע פרופ' זוהר יכני פרופ' אריק שמיר ד"ר ליאון ענבי	**3	2	4	חשבון אינפי' א ו-ב, אלגברה א ו-ב, אלגוריתמים מבוא להסתברות	בחינה

כחלק מתכנית הלימודים במדעי המחשב על הסטודנטים לבחור בין קורסים במנהל עסקים לקורסים בתקשורת¹ בהיקף של 12 נ"ז. סטודנטים שבחרו במקבצי הקורסים בפסיכולוגיה / כלכלה יירשמו לקורסים במהלך תקופת הרישום המקוון.

קורסים במנהל עסקים

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
76	דיני עסקים ד"ר מורן אופיר	*3		3		בחינה
152	מבוא למיקרו כלכלה ד"ר יצחק אורון	*3		3		בחינה
81	יסודות ניהול השיווק ד"ר יונת צובנר	**3		3	מבוא למיקרו כלכלה	עבודה
89	יסודות המימון מר לוני עוז	**3		3		בחינה

¹ לקורסי תקשורת יש רישום מוקדם

קורסים בתקשורת ♦

פרוייקט	2	*2	איפיון מוצר אינטראקטיבי - סדנה גב' שרון הלר - בר מר מאור בלומן גב' הילה הרצוג מנור מר חזי טניאני	7693
בחינה	2	*2	אתיקה וטכנולוגיות חדשות גב' נועה מורג	7685
בחינה	2	**2	מבוא לאינטראקציות אדם מחשב (HCI) (E) פרופ' רן נבארו	7633
עבודה	2	**2	פסיכולוגיה קוגניטיבית באפיון חווית משתמש ד"ר הדס אראל	7684
פרוייקט	2	**2	תהליכי ניהול מוצר בחברת סטארט אפ – סדנה גב' גלית גלפרין מר טל בן-שחר גב' הילה הרצוג מנור	7600

♦ תכנית הלימודים – קורסי תקשורת - נלמדת במשך 3 סמסטרים : סמסטר א ו-ב בשנה ב' וסמסטר ב בשנה ג'.

לתשומת ליבכם, סטודנטים שהחלו את לימודיהם בתש"פ, בשנה ג' (שנה הבאה) ידרשו לבחור סמינר אחד מתוך רשימת הסמינרים המפורסמת בידיעון הממוחשב. סטודנטים שהחלו את לימודיהם בתשפ"א, בשנה ג' ילמדו קורס חובה (יפורסם בידיעון תשפ"ג)

שנה ב' - קורסי בחירה מדעי המחשב

יש לבחור קורס אחד מהרשימה שלהלן.

תנאי קדם לכל קורס בחירה במדעי המחשב הוא כל קורסי החובה שנה א' במדעי המחשב ובמתמטיקה, וזאת בנוסף לתנאי הקדם הפרטניים בכל קורס כפי שמצוין להלן.

בחינה	אלגוריתמים (לפחות במקביל)	*3	*3	אבטחת מערכות מידע ד"ר עמית קליין	3004
עבודה		3	*3	האינטרנט של הדברים מר צביקה מרקפלד	3157
עבודה		3	*3	פיתוח אג'יל במשחקי מובייל מר שגיא שלישר	3171
עבודה	תכנות מערכות בשפת C הקורס יתקיים בזום	3	*3	סדנת קוד פתוח רד הט פרופ' ענת ברמלר-בר	3362
בחינה		3	**3	בניית מערכות דיגיטליות (E) פרופ' שמעון שוקן	287

מסדי נתונים	3123	**3	3	בחינה
ד"ר דיצה ביימל				
ד"ר סיון אלבגלי - קים.				
תכנות מונחה עצמים בסביבת	3125	**3	3	עבודה ובחינת
דוט-נט ושפת C#				אמצע סמסטר
מר גיא רונן				(מועד יקבע
				בתחילת הקורס)
פיתוח אפליקציות אינטרנט	3133	**3	3	עבודה
ניידות לארגונים				
מר אוהד אסולין				
האינטרנט של הדברים (E)	3157	**3	3	עבודה
מר טום זמיר				
פרוייקטים עם התעשייה	3166	**3	3	אלגוריתמים
והאקדמיה				פרוייקט
מר מיכאל צייזלר				
אבטחת יישומים במובייל	3168	**3	3	בחינה
ד"ר דוד מובשוביץ				
מערכות חישוב מקבילי מואץ	3472	**3	3	בחינה
ד"ר יריב ארידור				ארכיטקטורות
				דיגיטליות
				מערכות הפעלה לפחות
				במקביל
תכנון חומרה לענן	3668	**3	3	עבודה
ד"ר דני זיידנר				ארכיטקטורות
				דיגיטליות
				מערכות הפעלה לפחות
				במקביל

44

סה"כ נקודות זכות שנה ב'

בנוסף, על הסטודנטים בבית הספר אפי ארזי למדעי המחשב ללמוד קורסים כלליים בסך של 8 נ"ז במהלך לימודי התואר. רשימת הקורסים הכלליים מופיעה באתר האינטרנט בקובץ נפרד בשם "היחידה ללימודים כלליים", אליהם ניתן להירשם דרך "המרכז האיש" בתקופת שינויים. כמו כן, סטודנט רשאי ללמוד בקטגוריה זו קורסים המוצעים בכלל הקמפוס, בכפוף למקום פנוי ועמידה בתנאי קדם. שימו לב הרישום יעשה באמצעות הגשת בקשה למנהל הסטודנטים בשבוע הראשון לסמסטר.

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'

E הקורס נלמד בשפה האנגלית

מדעי המחשב - שנה ג'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
592	רשתות תקשורת מחשבים פרופ' גדי טאובנפלד	*3	1	4	אלגוריתמים מערכות הפעלה	בחינה
644	חישוביות וסיבוכיות פרופ' שי מוזס ד"ר ריטה וולד	*3	1	4	אוטומטים ושפות פורמליות	בחינה
80	תכנות פונקציונלי ולוגי ד"ר גדי אהרונ	**3	1	4	מבני נתונים מבוא למדעי המחשב	בחינה
164	גרפיקה ממוחשבת  פרופ' אריאל שמיר	**3	1	4	אלגוריתמים	בחינה
282	מיומנויות תקשורת באנגלית - פרזנטציות  מר בארי כץ	**3		1		פרזנטציה

 קורס מקוון, השיעור הראשון והאחרון בקורס יהיו פרונטליים ויתקיימו בקמפוס ביום ובשעות בו משובץ הקורס במערכת

קורסי בחירה מדעי מחשב

יש לבחור 3 קורסים מהרשימה שלהלן.

תנאי קדם לכל קורס בחירה במדעי המחשב הוא כל קורסי החובה שנה א' במדעי המחשב ובמתמטיקה, וזאת בנוסף לתנאי הקדם הפרטניים בכל קורס כפי שמצוין להלן.

3119	פרויקט מודרך  סגל מרצים	*3		3	כל קורסי מדעי המחשב שנה א' ואישור המרצה	פרויקט
3119	פרויקט מודרך  סגל מרצים	**3		3	כל קורסי מדעי המחשב שנה א' ואישור המרצה	פרויקט
217	ראיה ממוחשבת •• פרופ' יעל מוזס	*3		3	אלגוריתמים	בחינה
611	נושאים מתקדמים ברשתות תקשורת •• פרופ' ענת ברמלר-בר ד"ר יותם הר-חול	*3		3	קורס ברשתות ו-או ידע ברשתות הקורס יתקיים בזום	עבודה
3004 	אבטחת מערכות מידע מר עמית קליין	*3		3	אלגוריתמים	בחינה

3124	הנדסת תכנה בעזרת Design Patterns מר גיא רונן	*3	3	תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C# סטודנטים שלא עומדים בתנאי הקדם יוכלו לפנות למרצה.	עבודה ובחינת אמצע סמסטר (מועד יקבע בתחילת הקורס)
3157	האינטרנט של הדברים מר צביקה מרקפלד	*3	3	.	עבודה
3169	בינה מלאכותית ומוסר פרופ' אודי בוקר ד"ר אביב גאון	*3	3		עבודה
3171	פיתוח אג'יל במשחקי מובייל מר שגיא שלישר	*3	3		עבודה
3354	3D Animation with (E) Unreal Engine מר אמיר יציב	*3	3		עבודה
3355	יוניטי ומציאות מדומה מר עמרי ברג ד"ר דורון פרידמן	*3	3		עבודה
3362	סדנת קוד פתוח רד הט פרופ' ענת ברמלר-בר	*3	3	תכנות מערכות בשפת C הקורס יתקיים בזום	עבודה
3471	נושאים מתקדמים במערכות מחשב ▼ ד"ר אורן לעדן	*3	3	מערכות הפעלה	עבודה
■ 3536	בנית יישומים מאובטחים ד"ר דוד מובשוביץ	*3	3	מערכות הפעלה	בחינה
3559	תורת הקודים (E) ●● ד"ר אילת בויל	*3	3	אלגוריתמים	בחינה
3575	מודלים הסתברותיים לניתוח נתונים (E) ●● ד"ר אילן גרונאו	*3	3	מבוא להסתברות אלגוריתמים	בחינה
3598	הבנת תמונות ע"י למידה עמוקה ●●● פרופ' יעקב הל אור	**3	3	למידה חישובית ממידע נדרש רקע בעיבוד תמונה או ראייה ממוחשבת	בחינה

3604	אלגוריתמים לניתוח זרם נתונים בזמן אמת ●● ד"ר אביב יחזקאל	*3	3	אלגוריתמים למידה חישובית ממידע	עבודה
3614	סמינר במודלים הסתברותיים יישומיים במדעי המחשב ●● ד"ר גייל גלבווע פרידמן	*3	3	מבוא להסתברות	עבודה
3620	סטטיסטיקה וניתוח נתונים ●●● פרופ' זוהר יחיני	*3	1	מבוא להסתברות למידה חישובית ממידע	בחינה
3626	בלוקצ'יין ומטבעות מבוזרים (E) ●● פרופ' טל מורן	*3	3		עבודה
3639	Recommendation Systems (E) ●● ד"ר אסנת מסיקה	*3	3	למידה חישובית ממידע	בחינה
3664	הגנת סייבר ובינה מלאכותית ●● ד"ר יוני בירמן	*3	3	למידה חישובית ממידע קורס בפיתוח	עבודה
3675	חישוב אלגברי ואלגוריתמים אלגבריים ●●● ד"ר בן לי וולק	*3	3	אלגוריתמים	בחינה
159	קריפטוגרפיה ●● פרופ' טל מורן	**3	3	אלגוריתמים אוטומטים ושפות פורמליות	בחינה
287	בניית מערכות דיגיטליות (E) פרופ' שמעון שוקן	**3	3		בחינה
3031	פיתוח עבור מחשוב ענן מר אורן עיני מר דן אמיגה	**3	3		עבודה
3123	מסדי נתונים ד"ר דיצה ביימל ד"ר סיון אלבגלי-קים	**3	3		בחינה

3125	תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C# מר גיא רונן	**3	3	עבודה ובחינת אמצע סמסטר (מועד יקבע בתחילת הקורס)
3133	פיתוח אפליקציות אינטרנט ניידות לארגונים מר אוהד אסולין	**3	3	עבודה
3157	האינטרנט של הדברים (E) מר טום זמיר	**3	3	עבודה
3166	פרוייקטים עם התעשייה והאקדמיה מר מיכאל ציזלר	**3	3	אלגוריתמים פרויקט
3168	אבטחת יישומים במובייל ד"ר דוד מובשוביץ	**3	3	בחינה
3327	אופטימיזציה חשובית בפיתון (E) ד"ר יונתן מזרחי	**3	3	עבודה
3472	מערכות חישוב מקבילי מואץ ד"ר יריב ארידור	**3	3	ארכיטקטורות דיגיטליות מערכות הפעלה לפחות במקביל בחינה
3501	אלגוריתמים מתקדמים ●●● פרופ' תמי תמיר	**3	4	אלגוריתמים הרישום לקורס באישור המרצה בלבד. בחינה
3510	אלגוריתמים מבוזרים פרופ' גדי טאובנפלד	**3	3	אלגוריתמים מערכות הפעלה בחינה
3523	עיבוד שפה טבעית מר אמיר כהן ד"ר כפיר בר	**3	3	אלגוריתמים למידה חשובית ממידע עבודה
3568	נושאים בהנדסת מערכות ד"ר רמי מראלי	**3	3	אלגוריתמים אוטומטים ושפות פורמליות עבודה

3589	אוטומטים ומשחקים ●●	**3	3	אוטומטים ושפות פורמליות	בחינה
3612	סמינר בחישוב קוונטי ●●●	**3	3		עבודה
3616	תורת המשחקים ●●	**3	3	אלגוריתמים	עבודה
3619	מבוא לאלגוריתמי בדיקת תכונות ●●	**3	3	אלגוריתמים	עבודה
3640	למידה באמצעות "חיזוקים" ●●	**3	3	למידה חישובית ממידע	עבודה
3655	Unsupervised Learning Methods (E) ●●	**3	3	למידה חישובית ממידע מבוא להסתברות	עבודה
3659	מבוא לחישוב קוונטי ●●	**3	3	אלגברה א ו-ב אלגוריתמים מבוא להסתברות חישוביות וסיבוכיות	בחינה
3660	אלגברה מודרנית ●●	**3	3		בחינה
3662	סמינר למידה וגרפיקה : אנשים וירטואלים ●●●	**3	3	למידה חישובית ממידע גרפיקה ממוחשבת (לפחות במקביל)	עבודה
3665	השיטה ההסתברותית במדעי המחשב ●●●	**3	3	מבוא להסתברות	עבודה
3668	תכנון חומרה לענן ד"ר דני זיידנר	**3	3	ארכיטקטורות דיגיטליות מערכות הפעלה	עבודה
3676	סטטיסטיקה מתקדמת (E) ●●	**3	3	חשבון אינפיניטסימלי ב אלגברה ליניארית מבוא להסתברות רישום רק באישור המרצה	בחינה

3683	סמינר מתקדם בתורת הסיבוכיות ●●● ד"ר בן לי וולק	**3	3	חישוביות וסיבוכיות	עבודה
3684	נושאים מתקדמים בלמידה חישובית (E) ●● ד"ר ליאון ענבי	**3	3	למידה חישובית ממידע	עבודה

26

סה"כ נקודות זכות שנה ג'

בנוסף, על הסטודנטים בבית הספר אפי ארזי למדעי המחשב ללמוד קורסים כלליים בסך של 8 נ"ז במהלך לימודי התואר. רשימת הקורסים הכלליים מופיעה באתר האינטרנט בקובץ נפרד בשם "היחידה ללימודים כלליים", אליהם ניתן להירשם דרך "המרכז האישי" בתקופת שינויים. כמו כן, סטודנט רשאי ללמוד בקטגוריה זו קורסים המוצעים בכלל הקמפוס, בכפוף למקום פנוי ועמידה בתנאי קדם. שימו לב הרישום יעשה באמצעות הגשת בקשה למנהל הסטודנטים בשבוע הראשון לסמסטר.

*	מקצוע הנלמד בסמסטר א'.
**	מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.
◆	קורס מרוכז, השיעור הראשון יהיה <u>שיעור משותף</u> לכל הכיתה. בשיעורים הבאים יחולקו הסטודנטים לקבוצות.
◆	הבהרה: במסגרת קורסי הבחירה לתואר ראשון, <u>סטודנט יכול להגיש פרויקט מודרך אחד בלבד</u> . (גם סדנת INGAME לפיתוח משחקי מחשב" (3134) וגם "פרויקט -המעבדה לחדשנות במדיה" (3120) נחשבים כפרויקט מודרך)
▼	חלק מהשיעורים בקורס " נושאים מתקדמים במערכות מחשב" יתקיימו בזום. פרטים בהמשך.
●	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.).
●●	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידי שנה ג' בעלי ציון ממוצע 75 לפחות.
●●●	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידי שנה ג' בעלי ציון ממוצע 80 לפחות.
E	הקורס נלמד בשפה האנגלית.
■	סטודנט שבחר את הקורס "אבטחת מערכות מידע" (קוד : 3004) לא יוכל לבחור את הקורס "בניית יישומים מאובטחים" (קוד: 3536) ולהיפך.
■ ■	סטודנט שלמד את הקורס "למידה עם רשתות נוירונים" (קוד : 3600) לא יוכל ללמוד את הקורס "למידה עמוקה והבנת תמונות" (קוד : 3598) ולהיפך.
	סטודנט שלמד את ה "סמינר בעיבוד תמונה" (קוד : 3525) לא יוכל לקחת את הקורס " למידה עמוקה והבנת תמונות" (קוד : 3598) אלא באישור מרצה.

מועדי בחינות

מועדי הבחינות מפורסמים באתר האינטרנט של אוניברסיטת רייכמן הרצליה
תחת לשונית "שירות לסטודנט" ← "ידיעון ותקנונים" ← "חיפוש בחינות לפי מסלול"
או "חיפוש בחינות לפי קורסים כלליים ובתי ספר".
לוח בחינות אישי מפורסם בתחנת המידע לסטודנט.