

בית ספר אפי ארזי למדעי המחשב

דיקן - פרופ' יעקב הל-אור

סגן דיקן - פרופ' אילן גרונאו

יועץ לתלמידי שנה א' - ד"ר כפיר בר

יועץ לתלמידי שנה ב' - ד"ר רעות לוי

יועץ לתלמידי שנה ג' - ד"ר בן לי וולק

ראש מנהל סטודנטים - גב' אירנה מנדלבלט

מנהלת לשכת דיקן - גב' אפרת טאوسی

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב
מסלול חד חוגי

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב
חטיבה בבינה מלאכותית

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב
חטיבה במדעי החיים (קדם רפואה)

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב
חטיבה בקוגניציה וחקר המוח

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
7	תוכניות הלימודים
28	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 תוכניות 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**תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב במסלול חד חוגי**

תוכנית הלימודים מבוססת על לימודי ליבה במתמטיקה, תיאוריה, פיתוח תוכנה, יישומי מדעי המחשב, ומגוון גדול של קורסי בחירה באלגוריתמיקה, בינה מלאכותית, עיבוד תמונה, קריפטוגרפיה, רובוטיקה, ביולוגיה חישובית, ועוד. התוכנית מעניקה לסטודנטים חשיפה רחבה ועמוקה למדעי המחשב, ומאפשרת את הגמישות להיחשף לתחומי ידע רבים ושונים, לפי רצון ונטיית הסטודנטים.

תכנית הלימודים כוללת:

- קורסי חובה במתמטיקה ומדעי המחשב (91 נ"ז)
- קורסי בחירה התמחותיים במדעי המחשב (18 נ"ז)
- קורסי מנהל עסקים (7 נ"ז)
- קורסי DNA (6 נ"ז)
- קורס בחירה כללים (2 נ"ז)
- קורסי אנגלית (2 נ"ז)

סה"כ התוכנית כוללת 126 נ"ז

תואר ראשון B.Sc. במדעי המחשב עם חטיבה בבינה מלאכותית

תוכנית הלימודים מקנה ידע רחב, מעמיק ועדכני בתחומי למידה חישובית ובינה מלאכותית לצד בסיס הידע במדעי המחשב. התוכנית כוללת קורסים בסטטיסטיקה ולמידת מכונה, וקורסי בחירה בבינה מלאכותית ותחומים נלווים. קורסים אלה מעניקים הבנה עמוקה של התיאוריה והטכנולוגיה שעומדות ביסוד בינה מלאכותית, כמו גם יישומים שלה בתחומים שונים במדעי המחשב (עיבוד שפה, ראייה ממוחשבת וכיוב'). חלק מהקורסים המתקדמים בחטיבה הם ברמת תואר שני; אי לכך, השלמת החטיבה מותנית בממוצע ציונים גבוה.

תכנית הלימודים כוללת:

- קורסי חובה במתמטיקה ומדעי המחשב (79 נ"ז)
- קורסי חובה של החטיבה בבינה מלאכותית (15 נ"ז)
- קורסי בחירה בבינה מלאכותית (9 נ"ז)
- קורסי בחירה התמחותיים במדעי המחשב (9 נ"ז)
- קורס מנהל עסקים (4 נ"ז)
- קורסי DNA (6 נ"ז)
- קורס בחירה כללית (2 נ"ז)
- קורסי אנגלית (2 נ"ז)

סה"כ התוכנית כוללת 126 נ"ז

תואר ראשון B.Sc במדעי המחשב עם חטיבה במדעי החיים (קדם רפואה)

תכנית הלימודים משותפת לבית הספר אפי ארזי למדעי המחשב ולבית הספר דינה רקנאטי לרפואה. בנוסף לתואר במדעי המחשב, התוכנית משלבת לימודי ביולוגיה, ביוכימיה, פיזיולוגיה וגנטיקה, לצד קורסים בטכנולוגיה וחדשנות רפואית. התוכנית במדעי החיים כוללת שני אשכולות: אשכול מדעי החיים, הכולל קורסי ליבה במדעי החיים וביולוגיה של האדם, ואשכול שיטות מחקר.

תכנית הלימודים כוללת:

- קורסי חובה במתמטיקה ומדעי המחשב (83 נ"ז)
- קורסי בחירה התמחותיים במדעי המחשב (6 נ"ז)
- קורסי מדעי החיים וביולוגיה של האדם (27 נ"ז)
- קורסי שיטות מחקר (12 נ"ז)
- קורסי DNA (6 נ"ז)
- קורסי אנגלית (2 נ"ז)

סה"כ התוכנית כוללת 136 נ"ז

תואר ראשון B.Sc במדעי המחשב עם חטיבה בקוגניציה וחקר המוח

תכנית הלימודים משותפת לבית הספר אפי ארזי למדעי המחשב ולבית הספר ברוך איבצ'ר לפסיכולוגיה. בנוסף לתואר במדעי המחשב, התוכנית משלבת קורסים ברכישת שפה, זיכרון ולמידה, קשב ומודעות, תפיסה, חשיבה יצירתית, וממשקי אדם-מכונה. כמו-כן התוכנית משלבת פרויקט בשיתוף אחת ממעבדות המחקר בפסיכולוגיה וחקר המוח.

תכנית הלימודים כוללת:

- קורסי חובה במתמטיקה ומדעי המחשב (83 נ"ז)
- קורסי בחירה התמחותיים במדעי המחשב (3 נ"ז)
- קורסי קוגניציה וחקר המוח (40 נ"ז)
- קורסי DNA (6 נ"ז)
- קורסי אנגלית (2 נ"ז)

סה"כ התוכנית כוללת 134 נ"ז

חובת מעבר בחינה :

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

קורסי DNA :

בשנת הלימודים הקרובה (תשפ"ו), תשיק אוניברסיטת רייכמן רפורמה בתוכנית הלימודים של שנה א'. במסגרת הרפורמה, שמוביל נשיא האוניברסיטה פרופ' בועז גנור. "קורסי ה-DNA של רייכמן" מהווים בסיס ערכי, אינטלקטואלי ומעשי משותף לסטודנטים מכל הדיסציפלינות אשר ילווה אותם בדרכם האקדמית, המקצועית והאישית לאורך מהלך החיים. הקורסים יועברו בשיטת "מאסטר קלאס" על ידי טובי המרצים והחוקרים בישראל, מהאקדמיה ומהשטח. כל קורס יעסוק בציר עומק מרכזי: מנהיגות ויזמות, אתגרים גלובליים, טכנולוגיה וציונות.

קורסי בחירה התמחותיים במדעי המחשב:

בית הספר מציע מגוון רחב של קורסי בחירה התמחותיים בשלל תחומי מדעי המחשב: אלגוריתמיקה, בינה מלאכותית, עיבוד תמונה, קריפטוגרפיה, רובוטיקה, ביולוגיה חישובית, ועוד. חלק מקורסי הבחירה הם קורסי תואר שני. רשימת קורסי תואר שני מעודכנת בידיעון. סטודנט שהשלים קורס בחירה אחד או יותר מתואר שני יכול לבקש, בסגירת התואר, להמיר אחד מהם באופי ציון עבר.

במסגרת קורסי הבחירה, סטודנט רשאי גם לעשות פרויקט מודרך אישי או פרויקט במעבדה. לא ניתן לכלול יותר מפרויקט אחד במאזן המסכם של התואר. פרויקט המעבדה לחדשנות במדיה נחשב פרויקט מודרך.

- **בתוכנית הלימודים החד-חוגית במדעי המחשב:** יש לבחור שישה קורסי בחירה, שמתוכם לפחות שני קורסים חייבים להיות מקטגוריית קורסי הבחירה העיוניים.
- **בתוכנית הלימודים עם חטיבה בבינה מלאכותית:** יש לבחור בשלושה קורסי בחירה התמחותיים מכלל תחומי מדעי המחשב (ללא אילוצי), ובשלושה קורסי בחירה מתחומים הקשורים בבינה מלאכותית. שניים מבין שלושת הקורסים האלה צריכים להיות מהרשימה הבאה של קורסים העוסקים ביסודות הבינה המלאכותית: עיבוד שפה טבעית, למידה מבוססת חיזוקים, למידה לא מפקחת, למידה חישובית מתקדמת, תורת האינפורמציה, סטטיסטיקה מתקדמת, ומודלים הסתברותיים לניתוח נתונים. קורס הבחירה השלישי בבינה מלאכותית יכול להיות אחד מקורסי היסודות או אחד מקורסי היישומים הבאים: עיבוד שמע ולמידה, ראייה ממוחשבת, גרפיקה ממוחשבת, ועיבוד תמונה. מכיוון שחלק ניכר מקורסי הבחירה האלה הם קורסי תואר שני, אז השלמת החטיבה מותנית במוצא ציונים גבוה.
- **בתוכנית הלימודים עם חטיבה במדעי החיים:** יש לבחור שני קורסי בחירה במדעי המחשב. הבחירה יכולה להיעשות מכל מגוון קורסי הבחירה.
- **בתוכנית הלימודים עם חטיבה בקוגניציה וחקר המוח:** יש לבחור קורס בחירה יחיד במדעי המחשב. הקורס צריך להיבחר מבין הקורסים הבאים: עיבוד שפה טבעית, למידה עמוקה, ולמידה חישובית מתקדמת.

דרישות אנגלית אקדמיות:

קבלת תואר בוגר במוסדות להשכלה גבוהה בישראל מותנית בהוכחת ידע באנגלית ברמה אקדמית באמצעות עמידה בקורסים או במבחני מיון / פטור. המועצה להשכלה גבוהה מציבה חובות ומגבלות על הלימודים האקדמיים בהתאם לרמת האנגלית.

בהתאם להוראות המועצה להשכלה גבוהה, כל הסטודנטים יידרשו להתחיל בלימודי האנגלית מהסמסטר הראשון ללימודיהם במוסד, למעט סטודנטים שסווגו לרמת מתקדמים א' או רמת מתקדמים ב' שיוכלו להתחיל את לימודיהם במהלך כל שנת הלימודים הראשונה.

על הסטודנט להגיע לרמת ידע בסיסית באנגלית (סיום בהצלחה של קורס טרום בסיסי) עד סוף שנה א', אחרת לא יורשה לעבור לשנה ב'.

כל הסטודנטים יידרשו לסיים את חובות האנגלית, עד לרמת פטור, לא יאוחר מסוף השנה של השנה הקודמת לשנה האחרונה של לימודיהם (סוף שנה ב' לתואר תלת-שנתי וסוף שנה ג' לתואר ארבע-שנתי). סטודנט שלא עמד במועד זה לא יורשה לעבור לשנה הבאה.

עמידה בדרישות אלו הינה תנאי להשתתפות בקורסים מתקדמים ללימודי התואר. סטודנט שלא יגיע לרמת פטור במועד הנדרש לא יוכל להירשם לסמינרים עד להשלמת חובותיו באנגלית.

הסבר על רמות האנגלית ועל הציון הנדרש לקבלת פטור על בסיס מבחן אמירנט (או מבחנים אחרים אשר מוכרים ע"י האוניברסיטה) ניתן למצוא בלינק הבא:

<https://www.runi.ac.il/admissions/undergraduate/english-classification/>

* כל קורסי האנגלית, מלבד רמת מתקדמים ב', הנם בתשלום בנוסף ומוצעים באוניברסיטה לרישום על בסיס מקום פנוי.

סטודנט רשאי ללמוד את הקורסים בכל מוסד אקדמי מוכר או לקבל פטור בהצגת הציון הנדרש על בסיס מבחן אמירנט (ומבחנים נוספים).

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 ("קורסי תוכן") 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 הנלמדים בשפה האנגלית.

במהלך התואר יש קורסי חובה הנלמדים בשפה האנגלית (ארכיטקטורות דיגיטליות, מערכות דיגיטליות, גרפיקה ממוחשבת, אנגלית פרזנטציה). קורסים אלו ייחשבו במניין דרישות האנגלית בתואר.

תכנית הלימודים

מדעי המחשב - שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם
52	חשבון אינפיניטסימלי א'	*4	2	6	
54	אלגברה ליניארית א'	*4	2	6	
56	מתמטיקה בדידה	*3	2	5	
417	מבוא למדעי המחשב	*4	2	6	
110 ■	אנגלית מתקדמים ב'	*4		2	הקורס ילמד 3 שעות פרונטליות ו-שעה מקוונת
6953	הציונות המודרנית לאור מגילת העצמאות	*2		2	
6954	מנהיגות, חדשנות ויזמות	*2		2	
53	חשבון אינפיניטסימלי ב'	**3	2	5	חשבון אינפי א'
55	אלגברה ליניארית ב'	**3	2	5	אלגברה ליניארית א'
59	מבני נתונים	**3	2	5	מבוא למדעי המחשב
69	לוגיקה ותורת הקבוצות	**3	2	5	מתמטיקה בדידה
3144	תכנות מערכות בשפת C	**3	1	3	מבוא למדעי המחשב מבני נתונים (לפחות במקביל)
110 ■	אנגלית מתקדמים ב' ●	**4		2	הקורס ילמד 3 שעות פרונטליות ו-שעה מקוונת
6955	בעיות המאה ה-21	**2		2	
3721	זרקור למחקר במדעי המחשב ●●	**3			

54

סה"כ נקודות זכות שנה א'

בנוסף, על הסטודנטים בבית הספר אפי ארזי למדעי המחשב ללמוד קורסים כלליים בסך של 2 נ"ז במהלך לימודי התואר. רשימת הקורסים הכלליים מופיעה באתר האינטרנט בקובץ נפרד בשם "היחידה ללימודים כלליים", אליהם ניתן להירשם דרך "המרכז האיש" בתקופת שנייה. 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'.

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

מדעי המחשב – חטיבה בקוגניציה וחקר המוח - שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם
52	חשבון אינפיניטסימלי א'	*4	2	6	
54	אלגברה ליניארית א'	*4	2	6	
56	מתמטיקה בדידה	*3	2	5	
417	מבוא למדעי המחשב	*4	2	6	
■ 110	אנגלית מתקדמים ב'	*4		2	הקורס ילמד 3 שעות פרונטליות ו-שעה מקוונת
6953	הציונות המודרנית לאור מגילת העצמאות	*2		2	
6954	מנהיגות, חדשנות ויזמות	*2		2	
9067	פסיכולוגיה וחקר המוח: גישה בינתחומית א'	*2	2	4	
53	חשבון אינפיניטסימלי ב'	**3	2	5	חשבון אינפי א'
55	אלגברה ליניארית ב'	**3	2	5	אלגברה ליניארית א'
59	מבני נתונים	**3	2	5	מבוא למדעי המחשב
69	לוגיקה ותורת הקבוצות	**3	2	5	מתמטיקה בדידה
3144	תכנות מערכות בשפת C	**3		3	מבוא למדעי המחשב מבני נתונים (לפחות במקביל)
■ 110	אנגלית מתקדמים ב' ●	**4		2	הקורס ילמד 3 שעות פרונטליות ו-שעה מקוונת
6955	בעיות המאה ה-21	**2		2	
9564	סמינר ב- Computational Neuroscience	**2		2	
3721	זרקור למחקר במדעי המחשב ●●	**3			
סה"כ נקודות זכות שנה א' 60					
*	מקצוע הנלמד בסמסטר א'.				
**	מקצוע הנלמד בסמסטר ב'				
●	אנגלית מתקדמים ב' בסמסטר ב' מיועד לסטודנטים שלא למדו את הקורס בשנה.				
●●	הקורס מיועד לסטודנטים מצטיינים הלומדים בתכנית המצטיינים של בה"ס בלבד.				

מדעי המחשב – חטיבה במדעי החיים (קדם רפואה) - שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם
52	חשבון אינפיניטסימלי א'	*4	2	6	
54	אלגברה ליניארית א'	*4	2	6	
56	מתמטיקה בדידה	*3	2	5	
417	מבוא למדעי המחשב	*4	2	6	
■ 110	אנגלית מתקדמים ב'	*4		2	הקורס ילמד 3 שעות פרונטליות ו-שעה מקוונת
6953	הציונות המודרנית לאור מגילת העצמאות	*2		2	
6954	מנהיגות, חדשנות ויזמות	*2		2	
53	חשבון אינפיניטסימלי ב'	**3	2	5	חשבון אינפי א'
55	אלגברה ליניארית ב'	**3	2	5	אלגברה ליניארית א'
59	מבני נתונים	**3	2	5	מבוא למדעי המחשב
69	לוגיקה ותורת הקבוצות	**3	2	5	מתמטיקה בדידה
3144	תכנות מערכות בשפת C	**3		3	מבוא למדעי המחשב מבני נתונים (לפחות במקביל)
■ 110	אנגלית מתקדמים ב' ●	**4		2	הקורס ילמד 3 שעות פרונטליות ו-שעה מקוונת
6955	בעיות המאה ה-21	**2		2	
9565	יסודות הכימיה והביולוגיה	**4		4	
3721	זרקור למחקר במדעי המחשב ●●	**3			
סה"כ נקודות זכות שנה א'					
58					

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'

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

●● 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
77	אלגוריתמים	*3	2	5	מבני נתונים, לוגיקה מתמטיקה בדידה
109	מבוא להסתברות	*3	2	4	מתמטיקה בדידה חשבון אינפי' א
3030	תכנות מתקדם	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב
84	מערכות הפעלה	**3	1	4	מבני נתונים ארכיטקטורות דיגיטליות או מערכות דיגיטליות תכנות מערכות בשפת C
3141	למידה חישובית ממידע	**3	2	4	חשבון אינפי' א ו-ב אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות
3699	מודלים חישוביים	**3	2	4	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות אלגוריתמים
3165	קורס מצטיינים מדעי המחשב ●	*3		3	

קורסי מבנה מחשבים – 4 נ"ז

יש לבחור אחד מבין קורסי החובה הבאים, הרישום יעשה בתקופת הרישום המקוון. לתשומת ליבכם, לקורס ארכיטקטורות דיגיטליות יש תרגול, יש להרשם גם לקבוצת התרגול המתאימה ברישום המקוון.

79	ארכיטקטורות דיגיטליות	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב מתמטיקה בדידה
3955	מערכות דיגיטליות	*3		4	מבוא למדעי המחשב מתמטיקה בדידה

קורסים במנהל עסקים

כחלק מתכנית הלימודים במדעי המחשב על הסטודנטים ללמוד שני קורסים במנהל עסקים 6 נ"ז

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות
152	מבוא למיקרו כלכלה	*3		3
3979	יסודות המימון	*4		4

שנה ב' – קורסי בחירה מדעי המחשב

במהלך שנים ב' ו-ג' יש לבחור 18 נ"ז מקטגוריות קורסי בחירה עיוניים ו"כלל קורסי הבחירה", כאשר, 6 נ"ז לפחות יהיו מקורסי בחירה עיוניים.
בשנה ב' ניתן לבחור עד 6 נ"ז סה"כ בשתי הקטגוריות יחד.

תנאי קדם לכל קורס בחירה במדעי המחשב הוא קורסי החובה שנה א', למעט חשבון אינפיניטסימלי ב ואלגברה ב' בקטגוריית "כלל קורסי הבחירה", זאת בנוסף לתנאי הקדם הפרטניים בכל קורס כפי שמצוין להלן.

3961	חישוב בענן והנדסת תכנה (E)	*3	3	תכנות מתקדם ▲	
3125	תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C#	**3	3	תכנות מתקדם	עבודה וביחנת אמצע סמסטר (מועד יקבע בתחילת הקורס)
3123	ניהול מסדי נתונים	**3	3	תכנות מתקדם	
3661	מסע בין כלכלה, עסקים ומתמטיקה למדעי המחשב	**3	3		עיוני
3695	פיתוח על אנדרואיד בשפת קוטלין	**3	3	תכנות מתקדם	
3976	מרעיון לאפליקציה בעזרת בינה מלאכותית	**3	3	תכנות מתקדם	
3980	טכנולוגיות אינטרנט ופיתוח פול סטאק	**3	3	תכנות מתקדם	
3987	תורת המשחקים האלגוריתמית ●●●	**3	3	אלגוריתמים	עיוני
3989	מבוא לסטטיסטיקה	**3	3	מבוא להסתברות	עיוני

42

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

● קורס המשך, מיועד לסטודנטים שלמדו את הקורס זרקור למחקר במדעי המחשב (3721) בשנה א'

●●● קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידים מצטיינים שנה ב' בעלי ציון ממוצע 85 לפחות.

מדעי המחשב – חטיבה בקוגניציה וחקר המוח – שנה ב

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם
77	אלגוריתמים	*3	2	5	מבני נתונים, לוגיקה מתמטיקה בדידה
109	מבוא להסתברות	*3	2	4	מתמטיקה בדידה חשבון אינפי' א
3030	תכנות מתקדם	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב
8939	תהליכים קוגניטיביים ב': קשב ושפה	*2	2	4	
9067	פסיכולוגיה וחקר המוח: גישה בינתחומית א'	*2	2	4	
8014	שיטות מחקר והערכה: מעבדה ניסויית	4	4	8	קורס שנתי
84	מערכות הפעלה	**3	1	4	מבני נתונים ארכיטקטורות דיגיטליות או בניית מערכות דיגיטליות תכנות מערכות בשפת C
3141	למידה חישובית ממידע	**3	2	4	חשבון אינפי' א ו-ב אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות
3699	מודלים חישוביים	**3	2	4	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות אלגוריתמים
8940	תהליכים קוגניטיביים ג': זיכרון וחשיבה	**2	2	4	
9068	פסיכולוגיה וחקר המוח: גישה בינתחומית ב	**2	2	4	

קורסי מבנה מחשבים – 4 נ"ז

יש לבחור אחד מבין קורסי החובה הבאים, הרישום יעשה בתקופת הרישום המקוון.
לתשומת ליבכם, לקורס ארכיטקטורות דיגיטליות יש תרגול, יש להרשם גם לקבוצת התרגול המתאימה
ברישום המקוון.

מבוא למדעי המחשב	4	2	*3	ארכיטקטורות דיגיטליות	79
מתמטיקה בדידה					

מבוא למדעי המחשב	4		*3	מערכות דיגיטליות	3955
מתמטיקה בדידה					

	53			סה"כ נקודות זכות שנה ב'	
--	----	--	--	-------------------------	--

				מקצוע הנלמד בסמסטר א'.	*
--	--	--	--	------------------------	---

				מקצוע הנלמד בסמסטר ב'	**
--	--	--	--	-----------------------	----

מדעי המחשב – חטיבה במדעי החיים (קדם רפואה) - שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם
77	אלגוריתמים	*3	2	5	מבני נתונים, לוגיקה מתמטיקה בדידה
109	מבוא להסתברות	*3	2	4	מתמטיקה בדידה חשבון אינפי' א
3030	תכנות מתקדם	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב
9558	גנטיקה	*3		3	
9559	ביוכימיה	*4		4	
9560	פיזיולוגיה	4		4	קורס שנתי
84	מערכות הפעלה	**3	1	4	מבני נתונים ארכיטקטורות דיגיטליות או מערכות דיגיטליות תכנות מערכות בשפת C
3141	למידה חישובית ממידע	**3	2	4	חשבון אינפי' א ו-ב אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות
3699	מודלים חישוביים	**3	2	4	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות אלגוריתמים
3989	סטטיסטיקה	**3		3	
9561	ביולוגיה מולקולרית	**4		4	
9562	מיקרוביולוגיה	**4		4	

קורסי מבנה מחשבים – 4 נ"ז

יש לבחור אחד מבין קורסי החובה הבאים, הרישום יעשה בתקופת הרישום המקוון. לתשומת ליבכם, לקורס ארכיטקטורות דיגיטליות יש תרגול, יש להרשם גם לקבוצת התרגול המתאימה ברישום המקוון.

79	ארכיטקטורות דיגיטליות	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב מתמטיקה בדידה
3955	מערכות דיגיטליות	*3		4	מבוא למדעי המחשב מתמטיקה בדידה

סה"כ

נקודות זכות שנה ב'

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'

מדעי המחשב - שנה ג'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	קורס עיוני
592	רשתות תקשורת מחשבים	*3	1	4	אלגוריתמים מערכות הפעלה	
3967	תורת הסיבוכיות	*3	1	4	אלגוריתמים מודלים חישוביים	
3992	הנדסת תכנה באמצעות בינה מלאכותית	**3	1	4	תכנות מתקדם	
282	מיומנויות תקשורת באנגלית - פרזנטציה ♦	**3				

קורסים בנתונים חזותיים – 4 נ"ז (3 נ"ז)

יש לבחור אחד מבין הקורסים הבאים, הרישום יעשה בתקופת הרישום המקוון.

3994	למידה עמוקה והבנת תמונות	*3	1	4	למידה חישובית ממידע הקורס פתוח לסטודנטים בעלי ציון ממוצע 85 לפחות	
164	גרפיקה ממוחשבת □	**3	1	4	אלגוריתמים	
3600	למידה עם רשתות נוירונים	**3	1	3	למידה חישובית ממידע הקורס פתוח לסטודנטים בעלי ציון ממוצע 75 לפחות	

□ קורס מקוון, מספר שיעורים יהיו פרונטליים ויתקיימו בקמפוס ביום ובשעות בו משובץ הקורס במערכת.

קורסי בחירה מדעי מחשב

במהלך שנים ב' ו-ג' יש לבחור 18 נ"ז מקטגוריות קורסי בחירה עיוניים ו"כלל קורסי הבחירה", כאשר, 6 נ"ז לפחות יהיו מקורסי בחירה עיוניים.
תנאי קדם לכל קורס בחירה במדעי המחשב הוא קורסי החובה שנה א', למעט חשבון אינפיניטיסמלי ב ואלגברה ב' בקטגוריית "כלל קורסי הבחירה", זאת בנוסף לתנאי הקדם הפרטניים בכל קורס כפי שמצוין להלן.

3119	פריקט מודרך ♦ סגל מרצים	*3		3	כל קורסי מדעי המחשב שנה א' ואישור המרצה	עיוני
3119	פריקט מודרך ♦ סגל מרצים	**3		3	כל קורסי מדעי המחשב שנה א' ואישור המרצה	עיוני

159	קריפטוגרפיה (E) ●●	*3	3	אלגוריתמים	עיוני
3124	הנדסת תכנה בעזרת Design Patterns	*3	3	תכנות מתקדם לפחות במקביל	
3169	בינה מלאכותית ומוסר	*3	3		
3354	3D Animation with Unreal Engine (E)	*3	3	תכנות מתקדם	
3519	גאומטריה חישובית ●	*3	3	אלגוריתמים מבוא להסתברות	עיוני
3571	אלגוריתמים בבילוגיה חישובית ●●	*3	3	אלגוריתמים מבוא להסתברות	עיוני
3581	מבני נתונים מתקדמים ●●	*3	3	אלגוריתמים	עיוני
3604	אלגוריתמים לניתוח זרם נתונים בזמן אמת ●●	*3	3	אלגוריתמים למידה חישובית ממידע	עיוני
3620	סטטיסטיקה וניתוח נתונים ●●●	*3	1	מבוא להסתברות	עיוני
3669	יסודות זיהוי בדיבור ●●	*3	3	מבוא להסתברות אלגוריתמים מומלץ ידע בתורת הגרפים	עיוני
3798	תורת האינפורמציה (E) ●●●	*3	3	מבוא להסתברות	עיוני
3682	התקפות על מימושים של מערכות מאובטחות ●●	*3	1	מערכות הפעלה	עיוני
3800	יישומים מעשיים במדעי המחשב	*3	3	חשבון אינפי א ו-ב אלגברה ליניארית א ו-ב	
3904	סוכנים חכמים : תכן ומימוש ●	*3	3	למידה חישובית ממידע	עיוני

3915	מבוא לעיבוד וניתוח תמונות	*3	3	מבוא להסתברות	עיוני
3924 ■	פיתוח מערכות מתקדמות מבוסס AI	*3	3	תכנות מתקדם	
3945	למידה חישובית מתקדמת	*3	3	למידה חישובית ממידע	עיוני
	●●●				
3959	Text Retrieval and Search Engines (E)●●	*3	3	אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות מבוא למדעי המחשב למידה חישובית ממידע	עיוני
3961	חישוב בענן והנדסת תכנה (E)	*3	3	תכנות מתקדם לפחות במקביל	
3962	עיבוד שמע ולמידה ●●	*3	3	אלגברה א ו-ב למידה חישובית ממידע	עיוני
3983	מבוא לחישוב קוונטי	*3	3	אלגוריתמים מבוא להסתברות	עיוני
3991	אנליזה של רשתות חברתיות	*3	3		עיוני
	●●				
217	ראיה ממוחשבת ●●	**3	3	אלגוריתמים	עיוני
3123	ניהול מסדי נתונים	**3	3	תכנות מתקדם	
3125	תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C#	**3	3	תכנות מתקדם	עבודה ובחינת אמצע סמסטר (מועד יקבע בתחילת הקורס)
3523	עיבוד שפה טבעית ●●●	**3	3	אלגוריתמים למידה חישובית ממידע	עיוני
3600	למידה עם רשתות נוירונים	**3	3	למידה חישובית ממידע	עיוני
	■ ■ ●●		1		
3613	מבוא לביואינפורמטיקה (E)	**3	3		עיוני
	●●●				
3616	תורת המשחקים ●●●	**3	3	אלגוריתמים	עיוני
3626	בלוקצ'יין ומטבעות מבוזרים ●●	**3	3		עיוני

עיוני	רשתות תקשורת לפחות במקביל תכנות מתקדם	3	**3	נושאים מתקדמים באבטחת מערכות מחשוב (E) ●●	3643
עיוני		3	**3	מסע בין כלכלה, עסקים ומתמטיקה למדעי המחשב	3661
עיוני	למידה חישובית ממידע קורס בפייתון	3	**3	הגנת סייבר ובינה מלאכותית ●●	3664
עיוני	אלגוריתמים מבוא להסתברות	3	**3	שיטות אלגבריות במדעי המחשב	3678
		3	**3	פיתוח על אנדרואיד בשפת קוטלין	3695
עיוני	אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות תכנות מתקדם	3	**3	שיטות חישוביות באנליזת ביטוי של RNA	3883
	מומלץ למידה חישובית ממידע	3	**3	שימוש בטכניקות בינה מלאכותית לזיהוי נזקות והתקפות סייבר (E)	3917
עיוני	למידה חישובית ממידע	3	**3	למידה חישובית מתקדמת ●●● (E)	3945
	תכנות מתקדם	3	**3	מרעיון לאפליקציה בעזרת בינה מלאכותית	3976
עיוני	למידה עמוקה	3	**3	מודלים גנרטיביים של תמונות וטקסט ●●●	3978
	תכנות מתקדם	3	**3	טכנולוגיות אינטרנט ופיתוח פול סטאק ■■■	3980
עיוני	אלגוריתמים	3	**3	תורת המשחקים האלגוריתמית ●●●	3987

3988	תכנות פונקציונלי	**3	3	מבני נתונים תכנות מתקדם	עיוני
3989	מבוא לסטטיסטיקה	**3	3	מבוא להסתברות	עיוני
6569	מבוא לביולוגיה סינטטית ושימושיה לביו חיישנים	**3	3		עיוני
...					

סה"כ נקודות זכות שנה ג'

25

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. הקורס לא מזכה בנ"ז.
◆	הבהרה: במסגרת קורסי הבחירה לתואר ראשון, סטודנט יכול להגיש פרויקט מודרך אחד בלבד . (גם סדנת INGAME לפיתוח משחקי מחשב" (3134) וגם "פרויקט -המעבדה לחדשנות במדיה" (3120) נחשבים כפרויקט מודרך)
•	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידי שנה ג' בעלי ציון ממוצע 70 לפחות.
••	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.
••••	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידי שנה ג' בעלי ציון ממוצע 85 לפחות.
E	הקורס נלמד בשפה האנגלית.
■	סטודנט שלמד את הקורס "פיתוח תכנה בעזרת בינה מלאכותית" (קוד: 3995) לא יכול לבחור את הקורס "פיתוח מערכות מתקדמות מבוסס AI" (קוד: 3924)
▼	ניתן לבחור את הקורס "למידה עם רשתות נוירונים" בקטגוריית קורסים במבנים חזותיים או במסגרת קורסי בחירה התמחותיים.
■	סטודנט שבחר את הקורס "למידה עם רשתות נוירונים" (קוד: 3600) לא יוכל לבחור את הקורס למידה עמוקה והבנת תמונות (קוד: 3994) ולהיפך.
■	סטודנט שלמד את הקורס "פיתוח אפליקציות אינטרנט ניידות לארגונים" (קוד: 3133) לא יכול ללמוד את הקורס "טכנולוגיות אינטרנט ופיתוח פול סטאק" (קוד: 3980)

מדעי המחשב – חטיבה בקוגניציה וחקר המוח – שנה ג'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם
3030	תכנות מתקדם	*3	2	4	מבוא למדעי המחשב
592	רשתות תקשורת מחשבים	*3	1	4	אלגוריתמים מערכות הפעלה
3967	תורת הסיבוכיות	*3	1	4	אלגוריתמים מודלים חישוביים
8984	הבסיס הביולוגי של ההתנהגות : סוגיות מתקדמות	*2	2	4	
282	מיומנויות תקשורת באנגלית -פרזנטציות ♦	**3			

קורסי בחירה מדעי מחשב

עליכם לבחור שני קורסי בחירה מדעי המחשב מתוך הרשימה. **מומלץ לכלול אחד מבין הקורסים הבאים :** עיבוד שפה טבעית (3525) או למידה עמוקה והבנת תמונות (3994) או למידה חישובית מתקדמת (3945)

3119	פרויקט מודרך ♦ סגל מרצים	*3	3	כל קורסי מדעי המחשב שנה א' ואישור המרצה	עיוני
3119	פרויקט מודרך ♦ סגל מרצים	**3	3	כל קורסי מדעי המחשב שנה א' ואישור המרצה	עיוני
159	קריפטוגרפיה (E) ●●	*3	3	אלגוריתמים	עיוני
3124	הנדסת תכנה בעזרת Design Patterns	*3	3	תכנות מתקדם	
3169	בינה מלאכותית ומוסר	*3	3		

עיוני	אלגוריתמים מבוא להסתברות	3		*3	גאומטריה חישובית •	3519
עיוני	אלגוריתמים מבוא להסתברות	3		*3	אלגוריתמים בביולוגיה חישובית ••	3571
עיוני	אלגוריתמים	3		*3	מבני נתונים מתקדמים ••	3581
עיוני	אלגוריתמים למידה חישובית ממידע	3		*3	אלגוריתמים לניתוח זרם נתונים בזמן אמת ••	3604
עיוני	מבוא להסתברות	3	1	*3	סטטיסטיקה וניתוח נתונים •••	3620
עיוני	מבוא להסתברות אלגוריתמים מומלץ ידע בתורת הגרפים	3		*3	יסודות זיהוי בדיבור ••	3669
עיוני	מבוא להסתברות	3		*3	תורת האינפורמציה (E) •••	3798
עיוני	מערכות הפעלה	3	1	*3	התקפות על מימושים של מערכות מאובטחות ••	3682
	חשבון אינפי א ו-ב אלגברה ליניארית א ו-ב	3		*3	יישומים מעשיים במדעי המחשב	3800
עיוני	תכנות מתקדם	3		*3	סדנה במדע הנתונים 1 ••••	3801
עיוני	מבוא להסתברות	3		*3	מבוא לעיבוד וניתוח תמונות	3915
	תכנות מתקדם	3		*3	פיתוח מערכות מתקדמות מבוסס AI ■ ■	3924
	תכנות מתקדם	3		*3	פיתוח מערכות מתקדמות מבוסס AI ■ ■ (E)	3924

עיוני	למידה חישובית ממידע	3		*3	למידה חישובית מתקדמת ●●●	3945
עיוני	אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות מבוא למדעי המחשב למידה חישובית ממידע	3		*3	Text Retrieval and Search Engines (E)●●	3959
	תכנות מתקדם	3		*3	חישוב בענן והנדסת תכנה (E)	3961
עיוני	אלגברה א ו-ב למידה חישובית ממידע	3		*3	עיבוד שמע ולמידה ●●	3962
עיוני	אלגוריתמים מבוא להסתברות	3		*3	מבוא לחישוב קוונטי	3983
עיוני		3		*3	אנליזה של רשתות חברתיות ●●	3991
עיוני	למידה חישובית ממידע	4	1	*3	למידה עמוקה והבנת תמונות ●●●●▼	3994
עיוני	אלגוריתמים	3		**3	ראיה ממוחשבת ●●	217
	תכנות מתקדם	3		**3	ניהול מסדי נתונים	3123
עבודה ובחינת אמצע סמסטר (מועד יקבע בתחילת הקורס)	תכנות מתקדם	3		**3	תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C#	3125
עיוני	אלגוריתמים למידה חישובית ממידע	3		**3	עיבוד שפה טבעית ●●●	3523
עיוני	למידה חישובית ממידע	3		**3	למידה עם רשתות נוירונים ■ ■ ●●▼	3600
עיוני		3		**3	מבוא לביואינפורמטיקה (E) ●●●	3613
עיוני	אלגוריתמים	3		**3	תורת המשחקים ●●●	3616

עיוני	3	**3	3626	בלוקציין ומטבעות מבזורים ●●	
עיוני	רשתות תקשורת לפחות במקביל תכנות מתקדם	3	**3	3643	נושאים מתקדמים באבטחת מערכות מחשוב (E) ●●
עיוני	3	**3	3661	מסע בין כלכלה, עסקים ומתמטיקה למדעי המחשב	
עיוני	למידה חישובית ממידע קורס בפייתון	3	**3	3664	הגנת סייבר ובינה מלאכותית ●●
עיוני	אלגוריתמים מבוא להסתברות	3	**3	3678	שיטות אלגבריות במדעי המחשב
	3	**3	3695	פיתוח על אנדרואיד בשפת קוטלין	
עיוני	אלגברה א ו-ב מבוא להסתברות תכנות מתקדם	3	**3	3883	שיטות חישוביות באנליזת ביטוי של RNA
עיוני	תכנות מתקדם	3	**3	3906	סדנה במדע הנתונים 2 ●●●●
	3	**3	3917	שימוש בטכניקות AI/DL/ML לזיהוי נוזקות והתקפות סייבר (E)	
עיוני	למידה חישובית ממידע	3	**3	3945	למידה חישובית מתקדמת ●●● (E)
	תכנות מתקדם	3	**3	3976	מרעיון לאפליקציה בעזרת בינה מלאכותית ■■
עיוני	למידה עמוקה	3	**3	3978	מודלים גנרטיביים של תמונות וטקסט ●●●
עיוני	אלגוריתמים	3	**3	3987	תורת המשחקים האלגוריתמית ●●●
עיוני	מבני נתונים תכנות מתקדם	3	**3	3988	תכנות פונקציונלי

3989	מבוא לסטטיסטיקה	**3		3	מבוא להסתברות	עיוני
6569	מבוא לביולוגיה סינטטית ושימושה לביו חיישנים ●●●	**3		3		עיוני
*	מקצוע הנלמד בסמסטר א'.					
**	מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.					
◆	קורס מרוכז, השיעור הראשון יהיה <u>שיעור משותף</u> לכל הכיתה. בשיעורים הבאים יחולקו הסטודנטים לקבוצות. הקורס לא מזכה בנ"ז.					
◆	הבהרה: במסגרת קורסי הבחירה לתואר ראשון, סטודנט יכול להגיש פרויקט מודרך אחד בלבד. (גם סדנת INGAME לפיתוח משחקי מחשב" (3134) וגם "פרויקט -המעבדה לחדשנות במדיה" (3120) נחשבים כפרויקט מודרך)					
●	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידי שנה ג' בעלי ציון ממוצע 70 לפחות.					
●●	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.					
●●●●	קורס בתכנית הלימודים של התואר השני במדעי המחשב (M.Sc.). הקורס פתוח לתלמידי שנה ג' בעלי ציון ממוצע 85 לפחות.					
E	הקורס נלמד בשפה האנגלית.					
■	סטודנט שלמד את הקורס "פיתוח תכנה בעזרת בינה מלאכותית" (קוד: 3995) לא יכול לבחור את הקורס "פיתוח מערכות מתקדמות מבוסס AI" (קוד: 3924)					
■	סטודנט שבחר את הקורס "למידה עם רשתות נוירונים" (קוד: 3600) לא יוכל לבחור את הקורס למידה עמוקה והבנת תמונות (קוד: 3994) ולהיפך.					
■	סטודנט שלמד את הקורס "פיתוח אפליקציות אינטרנט ניידות לארגונים" (קוד: 3133) לא יכול ללמוד את הקורס "טכנולוגיות אינטרנט ופיתוח פול סטאק" (קוד: 3980)					
▼	סטודנט שבחר את הקורס "למידה עמוקה והבנת תמונות" (קוד: 3994) לא יכול לבחור את הקורס "למידה עם רשתות נוירונים" (קוד: 3600) ולהיפך.					

חטיבת קוגניציה : סמינרים וקורסי בחירה

סמינר מחקרי : עליכם לבחור סמינר אחד מהרשימה הבאה : דרישות קדם לכל הסמינרים המחקריים : מבוא להסתברות, שיטות מחקר, אנגלית למתקדמים ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות
3297	תפיסה רב חושית ופלטיות מוחית	*2 **2		4
3792	כיצד אפשר להתבגר ולהזדקן באושר? פגיעות וחוסן בבגרות ובזקנה	*2 **2		4
3793	פעילות גופנית ותקשורת כימית : השפעת הסביבה החברתית על הביולוגיה של הפרט	*2 **2		4
3817	כלכלה התנהגותית	*2 **2		4
4983	תהליכי ההורות וההתפתחות בינקות ובגיל הרך	*2 **2		4
5671	כיוונים חדשים בחקר המוח החברתי , התפתחות וחוסן	*2 **2		4
5672	מציאויות מגולמות : הגשר בין פסיכולוגיה לסביבות וירטואליות	*2 **2		4
5795	חוסן ומוטיבציה	*2 **2		4
5993	תיאוריית ההתקשרות בקבוצות טיפוליות וחברתיות	*2 **2		4
6937	התנהגות צרכנים והגנה על הצרכן : מקרי בוחן מהשוק הישראלי	*2 **2		4
8028	מיניות והתקשרות	*2 **2		4
8154	הורים, ילדים וערכים חברתיים	*2 **2		4

4	*2 **2	הבסיס הנירוביולוגי של פחד וחרדה	8184
4	*2 **2	קשיים, אושר והתמודדות בקרב אוכלוסיה הומו לסבית	8915
4	*2 **2	ארגז הצעצועים הקוגניטיבי	8944
4	*2 **2	פרויקט אלפא : מיפוי היסודות הגנטיים והאפיגנטיים של ההתפתחות הפסיכולוגית	8953

סמינר עיוני : עליכם לבחור סמינר אחד מהרשימה הבאה. תנאי קדם לכל הסמינרים העיוניים : קורס אנגלית למתקדמים ב'.

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	נקודות זכות
2852	שאלה של זמן : היבטים פסיכולוגיים ותרבותיים	*2		2
5467	אובדנות : תאוריה ויישום	*2		2
5468	נושאים עדכניים ב- Clinical Neuroscience	*2		2
5469	חרם והדרה חברתית : מה קורה כשהצורך בשייכות לא מסופק	*2		2
5471	מהטלפון החכם לקליניקה : שילוב כלים דיגיטלים במחקר ובטיפול של הפרעות נורופסיכיאטריות.	*2		2
5476	ויסות רגשות : ממחקר לקליניקה	*2		2
5477	בינה מלאכותית (AI) בבריאות הנפש	*2		2
5478	הבסיס הביולוגי של אמפטיה בינאישית	*2		2
5486	פסיכולינגוויסטיקה, רגשות וסכסוכים	*2		2
5991	המוח והאלגוריתם : קוגניציה והתנהגות בשימוש בבינה מלאכותית	*2		2

5992	פסיכולוגיה של הזקנה	*2	2
5994	היעדר שנוכח: תהליכים פסיכולוגיים באובדן	*2	2
5995	התנהלות אתית בארגונים והקשר לרווחת העובד	*2	2

קורסי בחירה: עליכם לבחור שני קורסים מהרשימה הבאה

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	נקודות זכות
3206	תקשורת והקשבה בארגונים	*2		2
4896	מבוא ל R *הקורס יילמד באנגלית	*2		2
5670	היטלר על ספת הפסיכולוג	*2		2
8097	אובדן התמימות - ילדים ומצבי לחץ ממושכים	*2		2
8155	בלב הסיפור - מפגש עם עקרונות הביבליותרפיה	*2		2
9058	מבוא לפסיכולוגיה של הספורט	*2		2
9060	דימות מגנטי תפקודי (הקורס יתנהל באנגלית) הקורס יתנהל כקורס מרוכז לפני תחילת סמסטר א'	*2		2
5102	מגדר בראי הפסיכולוגיה החברתית	**2		2
5988	מניעת אובדנות	**2		2
8061	טראומה נפשית - התמודדות והשלכות	**2		2
סה"כ נקודות זכות שנה ג'				
				32

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.

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 כליים ובתי ספר".
לוח בחינות אישי מפורסם בתחנת המידע לסטודנט.