

בית ספר אדלסון ליזמות

דיקן	- פרופ' יאיר טאומן
סגן דיקן	- ד"ר יוסי מערבי
מנהלת לשכת דיקן	- גב' דנה ברדה
ראש מנהל סטודנטים	- גב' שירי זילברשטיין

תואר ראשון דו-חוגי B.A. ביזמות ומנהל עסקים
תואר ראשון דו-חוגי B.Sc במדעי המחשב ו- B.A. ביזמות
תואר ראשון דו-חוגי B.A. ביזמות וכלכלה (מפורסם בידיעון
כלכלה)

תוכן העניינים

3	תכנית לימודים דו-חוגי יזמות ומנהל עסקים
11	תכנית לימודים דו-חוגי יזמות ומנהל עסקים מצטיינים
21	תכנית לימודים דו-חוגי יזמות ומדעי המחשב
33	מועדי בחינות

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 המרכז ויחייבו את כלל הסטודנטים. כמו כן, חלים על כלל הסטודנטים שינויים המתפרסמים בהודעות ובחוזרים. הרשויות האקדמיות של המרכז הבינתחומי 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.

תכנית הלימודים

יזמות- שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
26002	חשיבה מיחשובית ותכנות ד"ר רויטל הולנדר	*3	1	4		בחינה
497	סדנאות - מאגרי מידע, כתיבה מקצועית ואקדמית ד"ר אורלי אידן	**2		1		עבודה
3101	יזמות, יצירתיות וחדשנות - מאפס לאחת מר עופר שני	4		4		עבודה
3102	צמיחה עסקית - מהגרא' לנאסדק פרופ' דפנה קריב	**2		2		בחינה
2686	מבוא למדע נתונים מר איל זינגר	**3	1	4		עבודה
3033	סדנאות - פרזנטציה מר עמרי אביסף	**2		1		עבודה
26035	אנגלית עסקית מתקדמים ב'	*2		2	אנגלית עסקית מתקדמים א'	בחינה
26035	אנגלית עסקית מתקדמים ב'	**2		2	אנגלית עסקית מתקדמים א'	בחינה

20

סה"כ נקודות זכות

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.

מנהל עסקים - שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם והערות	מטלה סופית בקורס
2221	מתמטיקה א' מר מקס מחלין מר חבר שולברג	*2	2	4	תרגול מקוון	בחינה
43	יסודות ניהול השיווק ד"ר רינת שאנן-סצי	*4		4		בחינה
2316	סטטיסטיקה וניתוח נתונים א' ד"ר רן אלקון מר חבר שולברג	*4	2	6	תרגול מקוון	בחינה
2195	סטטיסטיקה וניתוח נתונים ב' ד"ר רן אלקון מר חבר שולברג	**5	1	5	סטטיסטיקה וניתוח נתונים א' תרגול פרונטלי פעם בשבועיים ותרגול מקוון פעם בשבועיים	בחינה
42	יסודות המימון מר לוני עוז	**4	2	4	מתמטיקה א'	בחינה
11	מתמטיקה ב' מר מקס מחלין	**2	1	3	מתמטיקה א' תרגול מקוון	בחינה

26

סה"כ נקודות זכות

*	מקצוע הנלמד בסמסטר א'.
**	מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.

יזמות- שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם והערות	מטלה סופית בקורס
26008	שיווק דיגיטלי ליזמים מר אופיר רייכמן	*2	1	3		בחינה
2433	יזמות וחדשנות בארגונים גב' ביטון עידית	**3		3		בחינה
26007	הפסיכולוגיה של יצירתיות והעלאת רעיונות ד"ר ליאור נוי	*2		2		בחינה
3065	ניהול מוצר מר עופר שני	**3		3		עבודה
3064	עיצוב מוצר, אבטיפוס וחווית משתמש ד"ר יעקב גרינשפן	*3		3		בחינה

14

סה"כ הנקודות זכות

- * מקצוע הנלמד בסמסטר א'.
 ** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.
 ♦ התרגול מתקיים אחת לשבועיים
 # סדנה מורחבת ב- 2 ימי שישי עוקבים (יפורסם בהמשך)

קורסי בחירה ורטיקלים יזמות

יש לבחור קורס אחד, בכל סמסטר, מהרשימה שלהלן:

סמסטר א'

3070	יזמות בעולם הרכב ד"ר גדעון גולדווין	3	3	3	עבודה
3071	יזמות ביוטק מר גלעד גומא	3	3	3	עבודה
3067	יזמות אינטרנט ומדיה חדשה מר ערו וגנר	3	3	3	עבודה
3068	יזמות בנדל"ן מר אלעד מדאני	3	3	3	עבודה
5787	Sport-Tech ד"ר ארז מורג	3	3	3	עבודה

סמסטר ב'			
3076	יזמות פינטק מר לירון ורמן	3	עבודה
3069	יזמות בחינוך והשכלה מר אורן ג'קמן	3	עבודה
3074	יזמות ירוקה וקלינטק מר נועם גרסל	3	עבודה
3073	יזמות בעולם האופנה גב' ענבר כרמל	3	עבודב
3068	יזמות בנדל"ן מר אלעד מדאני	3	עבודה

* בקורס ישתתפו מקסימום 30 סטודנטים. תנאי הקבלה :
יזמות – מנע"ס - ממוצע שנה א' עם דגש על הציונים בקורסים הכמותיים, ובמיוחד במימון
יזמות – מדע"ח – ממוצע שנה א'
ההרשמה לקורס תעשה באמצע סמסטר א'

מנהל עסקים - שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם והערות	מטלה סופית בקורס
50	יסודות החשבונאות פרופ' דן סגל	*3	1	4	תרגול של שעה וחצי אחת לשבועיים	בחינה
2194	כלכלת עסקים מיקרו גב' גליה עופר	*4		4		בחינה
2362	ניחול בארגונים ד"ר הילה רחמים אנג'ל	*4		4		בחינה
2363	כלכלת עסקים מאקרו גב' מריאן תחאוקו	**4		4		בחינה

יש לבחור קורסי מימון או קורסי שיווק:

קורסי מימון:						
61	תורת ההשקעות רו"ח עודד ברוורמן	*4	1	4	יסודות המימון	בחינה
2304	שיטות כמותיות במימון מר אריאל ענתי	**4		4	מתמטיקה א' יסודות המימון סטטיסטיקה וניתוח נתונים א'	בחינה

2321	קורסי שיווק: מחקרי שיווק ד"ר דנה טבת גב' אורית מורד	#4	4	מתמטיקה א' יסודות המימון יסודות ניהול השיווק/שיווק בעולם משתנה סטטיסטיקה וניתוח נתונים א'	עבודה
2318	תקשורת שיווקית משולבת ד"ר יניב גוילי	*4	4	יסודות ניהול השיווק/שיווק בעולם משתנה	בחינה
24					
סה"כ נקודות זכות					
*	מקצוע הנלמד בסמסטר א'.				
**	מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.				

יזמות שנה ג' – קורסי חובה

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
2433	יזמות וחדשנות בארגונים גב' ביטון עידית	*3		3		בחינה
2440	סדנא- התמודדות עם כישלון גב' ליסה לאו ארמון	**2		1		עבודה
2824	סדנא- אתיקה ליזמים ד"ר תומר שדמי	**2		1		עבודה
2446	יישום חדשנות בניהול פרויקטים מורכבים ד"ר אורי אורחוף	*3		3		עבודה
26016	היבטי משפט ומיסוי ביזמות ד"ר איל שנהב	**3		3		בחינה
11						
סה"כ הנקודות זכות						

- סטודנטים שיוצאים לחילופים יקחו את סמינר מעשי בסמסטר ב', 3044 או סמינר מחקר בסמסטר ב' 3045.

קורסי בחירה יזמות שנה ג'
יש לבחור 2 קורסים, מהרשימה שלהלן:

סמסטר א'

2438	גישות לפתרון בעיות מר עמי שטיינר	3	3	עבודה
2443	יצירת ערך וניהול פרויקטים ד"ר אלכס קומן	3	3	עבודה
2445	עיצוב מוצרים ושירותים - סדנה מתקדמת פרופ' רון נבארו	3	3	עבודה
2447	מיתוג ו storytelling למיזמים מר עודד לביא	3	3	עבודה

סמסטר ב'

2436	ניתוח מידע בעולם העסקים - נושאים מתקדמים ב data science מר אייל שולמן	3	3	עבודה
2441	תכנות מתקדם בפיתוח ויישומי web ד"ר רויטל הולנדר	3	3	עבודה
2437	כלים ואסטרטגיות צמיחה - שיווק דיגיטלי מתקדם ליזמים ד"ר משה יונתי	3	3	עבודה
2442	ממכירות ועד לקוחות מרוצים מר גיא בדיחי בר	3	3	עבודה
2439	סוגיות מתקדמות בניהול מוצר גב' ליאת פלד	3	3	עבודה
3197	חשיבה אסטרטגית ליזמים פרופ' יאיר טאומן	3	3	עבודה
3098	סמינר מעשי - חדשנות בארגונים ד"ר יוסף מערבי	3	6	עבודה
3044	סמינר מעשי ביזמות חילופי סטודנטים ^{^^} פרופ' דפנה שורץ	4	4	עבודה

^{^^} סמינר שנתי

מנהל עסקים - שנה ג'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם והערות	מטלה סופית בקורס
בחירת סמינר מבין השנים הבאים :						
2068	סמינר במימון ד"ר דורון ישראלי פרופ' אליעזר ברקוביץ'	#4		4	יסודות המימון סמינר שנתי הסמינר מתקיים במתכונת של פגישות אישיות למעט מפגש ראשון משותף.	עבודה
2342	סמינר פרויקט בשיווק ד"ר דנה טבת גב' אורית מורד	#6		6	יסודות ניהול השיווק/שיווק בעולם משתנה סמינר שנתי	עבודה
3080	לנהל במאה ה-21 גב' שרון בר זכאי	**2		2		בחינה
2234	דיני עסקים ד"ר נטע נדיב ד"ר אסף פורת	**4		4		בחינה

סה"כ נקודות זכות: 10 לבוחרים סמינר במימון, 12 לבוחרים
סמינר בשיווק

תואר דו חוגי ביזמות מנהל עסקים - תכנית מצטיינים

- תכנית הלימודים לתואר ראשון ביזמות ומנהל עסקים כוללת 2 מרכיבים עיקריים :
- הכשרה במנהל עסקים כנדרש לקבלת תואר ראשון עם קורסים ייעודיים במסגרת התכנית למצטיינים
 - הכשרה ביזמות כנדרש לקבלת תואר ראשון

לימודי אנגלית

לימודי האנגלית נלמדים בהיקף של 4 ש"ס, זיכוי עבור לימודי האנגלית הינו 2 נ"ז בלבד.

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

קורסים כלליים

במהלך הלימודים לתואר על הסטודנטים ללמוד קורס בחירה כללי בסך של 4 נ"ז.

תכנית הלימודים הנ"ל תקפה לסטודנטים המתחילים את לימודיהם בשנת הלימודים תשפ"א לתשומת ליבכם, היקף הש"ס (שעות סמסטריאליות) הנלמדות, במהלך הלימודים לתואר, גבוה ממספר נקודות הזכות (נ"ז) הניתנות לתואר, מכיוון שעבור חלק מקורסי חובה הנלמדים במהלך התואר לא ניתנות נקודות זכות.

- לתשומת ליבכם, היקף הש"ס (שעות סמסטריאליות) הנלמדות, במהלך הלימודים לתואר, גבוה ממספר נקודות הזכות (נ"ז) הניתנות לתואר, מכיוון שעבור חלק מקורסי חובה הנלמדים במהלך התואר לא ניתנות נקודות זכות.

יזמות- שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
497	סדנאות - מאגרי מידע, כתיבה מקצועית ואקדמית ד"ר אורלי אידן	*1		1		עבודה
3101	יזמות, יצירתיות וחדשנות - מאפס לאחת מר אופיר רייכמן	*4		4		עבודה
3102	צמיחה עסקית - מהגרא' לנאסדק פרופ' דפנה קריב	**2		2		בחינה
3033	סדנאות - פרזנטציה מר עמרי אביסף	**1		1		עבודה
26035	אנגלית עסקית מתקדמים ב'	*2		2	אנגלית עסקית מתקדמים א'	בחינה
26035	אנגלית עסקית מתקדמים ב'	**2		2	אנגלית עסקית מתקדמים א'	בחינה
		סה"כ נקודות זכות		14		
						* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.
						** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.

מנהל עסקים תכנית מצטיינים - שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם והערות	מטלה סופית בקורס
2221	מתמטיקה א' מר מקס מחלין מר חבר שולברג	*2	2	4	תרגול מקוון	בחינה
2316	סטטיסטיקה וניתוח נתונים א' ד"ר רן אלקון	*4	2	6	תרגול מקוון	בחינה
3357	קריירה, ניהול ואסטרטגיה פרופ' רון שחר	2#		2	4 מפגשים במהלך הסמסטר.	עבודה
43	יסודות ניהול הישוק ד"ר רינת שאנן סצי	*4		4		בחינה
11	מתמטיקה ב' מר מקס מחלין	**2	1	3	מתמטיקה א' תרגול מקוון	בחינה
2195	סטטיסטיקה וניתוח נתונים ב' ד"ר רן אלקון מר חבר שולברג	**5	1	5	סטטיסטיקה וניתוח נתונים א' תרגול פרונטלי פעם בשבועיים ותרגול מקוון פעם בשבועיים	בחינה
2347	מימון חברות ד"ר טל מופקדי	**4	2	4		בחינה
2359	סוגיות נבחרות במנהל עסקים א' ד"ר כהן מוהליבר אהרון	**2		2	קורס מרוכז	עבודה
2373	לחשוב נכון – חשיבה אנליטית וביקורתית ד"ר ענבל שטוקהיים	**2		2		עבודה
2199	זווית המנכ"ל מר אבי שומר מר ערן תור	*2		2		עבודה
2434	משא ומתן בינלאומי עסקי עו"ד אסף בן-דוד	*2		4	קורס מרוכז. 9 מפגשים בני 3 שעות	עבודה
#	קורס שנתי	סה"כ נקודות זכות			38	
*	מקצוע הנלמד בסמסטר א'.					

יזמות- שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
26009	שיווק דיגיטלי ליזמים מר אופיר רייכמן	*2	1	3		בחינה
3064	עיצוב מוצר, אבטיפוס וחווית משתמש ד"ר יעקב גרינשפן	*3		3		בחינה
26011	סדנה - יסודות המימון ליזמים# ד"ר טל מופקדי	*3		3		בחינה
3065	ניהול מוצר מר דויטש ברוך	**3		3		עבודה
26006	מדע נתונים וסטטיסטיקה בעידן האינטרנט ד"ר גייל גלבוע-פרידמן	**3	1	3		עבודה
2433	יזמות וחדשנות בארגונים גב' ביטון עידית	**3		3		בחינה
26007	הפסיכולוגיה של יצירתיות והעלאת רעיונות ד"ר ליאור נוי	*2		2		בחינה

20

סה"כ הנקודות זכות

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.

סדנה מורחבת ב- 2 ימי שישי עוקבים.

קורסי בחירה ורטיקלים יזמות
יש לבחור קורס אחד, בכל סמסטר, מהרשימה שלהלן:
סמסטר א'

עבודה	3	3	סוגיות במימון חדשנות פרופ' דפנה שורץ	26026
עבודה	3	3	Sport-Tech ד"ר ארז מורג	5787
עבודה	3	3	יזמות בעולם הרכב ד"ר גדעון גולדוויין	3070
עבודה	3	3	יזמות ביוטק מר גומא גלעד	3071
עבודה	3	3	יזמות אינטרנט ומדיה חדשה מר ערן וגנר	3067
עבודה	3	3	יזמות בנדל"ן מר אלעד מדאני	3068

סמסטר ב'

עבודה	3	3	יזמות בחינוך והשכלה מר אורן ג'קמן	3069
עבודה	3	3	יזמות פינטק מר לירון ורמן	3076
עבודה	3	3	יזמות ירוקה וקלינטק ד"ר נועם גרסל	3074
עבודה	3	3	יזמות בנדל"ן מר אלעד מדאני	3068
עבודה	3	3	יזמות בעולם האופנה גב' ענבר כרמל	3073

* בקורס ישתתפו מקסימום 30 סטודנטים. תנאי הקבלה:
 יזמות – מנע"ס – ממוצע שנה א' עם דגש על הציונים בקורסים הכמותיים, ובמיוחד במימון
 יזמות – מדע"ח – ממוצע שנה א'
 ההרשמה לקורס תעשה באמצע סמסטר א'

מנהל עסקים תכנית מצטיינים - שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
2194	כלכלת עסקים מיקרו גב' גליה עופר	*4		4		בחינה
50	יסודות החשבונאות פרופ' דן סגל	*3	1	4	תרגול פעם בשבועיים	בחינה
2363	כלכלת עסקים מאקרו גב' מריאן תחאוקו	*4		4		בחינה
בחירת קורסי מימון או קורסי שיווק:						
61	קורסי מימון: תורת ההשקעות רו"ח עודד ברוורמן	*4	1	4	יסודות המימון תרגול פעם בשבועיים	בחינה
2304	שיטות כמותיות במימון מר אריאל ענתי	**4		4	מתמטיקה א' יסודות המימון סטטיסטיקה וניתוח נתונים א'	בחינה
2321	קורסי שיווק: מחקרי שיווק ד"ר דנה טבת גב' אורית מורד	#4		4	מתמטיקה א' יסודות המימון יסודות ניהול השיווק/שיווק בעולם משתנה סטטיסטיקה וניתוח נתונים א'	עבודה
2318	תקשורת שיווקית משולבת ד"ר יניב גילי	*4		4	יסודות ניהול השיווק/שיווק בעולם משתנה	בחינה
קורסי מצטיינים:						
3358	קריירה, ניהול ואסטרטגיה שנה ב' פרופ' רון שחר	#2		2	4 מפגשים בכל סמסטר	נוכחות חובה
2371	יצירתיות שיטתית # פרופ' יעקב גולדנברג	*2		2	קורס מרוכז	עבודה
2376	פסיכולוגיה של משמעת עצמית פרופ' יעקב טרופה	**2		2	קורס מרוכז	עבודה

תשפ"א

עבודה	קורס מרכז	2	*2	מרעיון לסטארט אפ – הסיפור האמיתי גב' רות ארצי	2421
עבודה	קורס מרכז	2	*2	רגולציה, תקשורת ועסקים מר גיא רולניק	2197
עבודה	3 מפגשים בכל סמסטר	2	#2	Mission Statment פרופ' יונת צובנר	3200

30

סה"כ נקודות זכות

מקצוע הנלמד בסמסטר א'.	*
מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.	**

יזמות שנה ג' – קורסי חובה

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
2432	סמינר מעשי ביזמות • פרופסור דפנה קריב מרכזת הקורס	6		6		עבודה
2433	יזמות וחדשות בארגונים גב' ביטון עידית	*3		3		בחינה
2440	סדנא- התמודדות עם כישלון גב' ליסה לאו ארמון	**1		1		עבודה
2824	סדנא- אתיקה ליזמים ד"ר תומר שדמי	**1		1		עבודה
2446	יישום חדשנות בניהול פרויקטים מורכבים ד"ר אורי אורחוף	**3		3		עבודה
26016	היבטי משפט ומיסוי ביזמות עו"ד גיא לכמן	**3		3		בחינה
26013	קבלת החלטות ביזמות ד"ר קרן צור	**2		2		בחינה
				19	סה"כ הנקודות זכות	

● סטודנטים שיוצאים לחילופים יקחו את סמינר מעשי בסמסטר ב', 3044 או סמינר מחקר בסמסטר ב' 3045.

קורסי בחירה יזמות שנה ג'
יש לבחור 2 קורסים, מהרשימה שלהלן:

סמסטר א'

עבודה	3	3	גישות לפתרון בעיות מר עמי שטיינר	2438
עבודה	3	3	יצירת ערך וניהול פרויקטים ד"ר אלכס קומן	2443
עבודה	3	3	מיתוג ו storytelling למיזמים מר עודד לביא	2447
עבודה	3	3	עיצוב מוצרים ושירותים - סדנה מתקדמת פרופ' רון נבארו	2445

סמסטר ב'

עבודה	3	3	ניתוח מידע במיזמים באמצעות מדע נתונים מר אייל שולמן	2436
עבודה	3	3	תכנות מתקדם בפייתון ויישומי web ד"ר רויטל הולנדר	2441
עבודה	3	3	ממכירות ועד לקוחות מרוצים מר גיא בדיחי בר	2442
עבודה	3	3	כלים ואסטרטגיות צמיחה - שיווק דיגיטלי מתקדם ליזמים ד"ר משה יונתי	2437
עבודה	3	3	סוגיות מתקדמות בניהול מוצר גב' ליאת פלד	2439
עבודה	3	3	חשיבה אסטרטגית ליזמים פרופ' יאיר טאומן	3197

מנהל עסקים תכנית מצטיינים - שנה ג'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
בחירת סמינר מבין השנים הבאים :						
2068	סמינר במימון ד"ר דורון ישראלי פרופ' אליעזר ברקוביץ'	#4		4	סמינר שנתי הסמינר מתקיים במתכונת של פגישות אישיות למעט מפגש ראשון משותף.	עבודה
2342	סמינר פרויקט בשיווק ד"ר דנה טבת גב' אורית מורד	#6		6	סמינר שנתי	עבודה
3359	קריירה, ניהול ואסטרטגיה – שנה ג' פרופ' רון שחר	#0		0	4 מפגשים בכל סמסטר	נוכחות חובה
2327	סיפורים במנהל עסקים פרופ' רון שחר	*3		3		עבודה
2253	סמינר פרויקט אישי פרופ' ניראון חשאי פרופ' טל כץ נבון פרופ' דב פקלמן פרופ' יונת צובנר פרופ' רון שחר ד"ר ירון תימור	#3			הסמינר מתקיים מתכונת של פגישות אישיות.	
2375	סמינר בניהול אסטרטגי פרופ' ניראון חשאי	**2		2		עבודה
2822	סוגיות נבחרות במנהל עסקים ג' פרופ' ענר סלע	**2		2	קורס מרוכז	עבודה
סה"כ הנקודות זכות						
11 לבוחרים סמינר במימון						
13 לבוחרים סמינר בשיווק						

תואר דו חוגי ביזמות מדעי המחשב

מטרת התכנית להכין את בוגריה להתמודדות מוצלחת עם האתגרים האנליטיים והטכניים שבהם ייתקלו בעתיד בעבודתם, לעבודות הצוות ולסביבה העסקית שבהן הם יתבקשו לפעול, לצד כל ההיבטים של הקמת עסקים חדשים וחדשניים או הקמת פרויקטים חדשים בתוך ארגונים. התכנית משלבת השכלה תאורטית עמוקה, ידע מעשי עדכני, וניסיון מעשי בפיתוח מיזם.

תכנית הלימודים לתואר ראשון ביזמות ומדעי המחשב כוללת: הכשרה במדעי המחשב והכשרה ביזמות כנדרש לקבלת תואר ראשון דו חוגי.

ביזמות, השנה הראשונה מוקדשת לקורסי מבוא שהמרכזיים שבהם הם הקורסים:

1. "יזמות, יצירתיות וחדשנות מ 0 עד 1; 2. צמיחה עסקית - מהגראז' לנסדאק." קורסי מבוא אלו מהווים מבוא לעולם היזמי ומלמדים כלים ומושגים קריטיים ליזמים ומובילי חדשנות.

השנה השנייה כוללת קורסים של כלים הנחוצים ליזמים כמו ניהול מוצר, חווית משתמש, שיווק דיגיטלי, ועוד, ולצידם קורסי התמחות ורטיקליים כמו יזמות נדל"ן, יזמות ביוטק, יזמות אינטרנט ועוד.

השנה השלישית עומדת בסימן הקמת פרויקט גמר יזמי משמעותי לצד קורסי חובה משלימים וקורסי בחירה.

במדעי המחשב השנה הראשונה מוקדשת ללימודי בסיס במתמטיקה ושני קורסי יסוד במדעי המחשב. כל הקורסים הם קורסי חובה בהיקף כולל של 46 נ"ז. (נ"ז = נקודות זכות)

בשנה השנייה מתמקדים בקורסי ליבה במדעי המחשב, ובהשלמת הידע המתמטי. כל הקורסים הם קורסי חובה. סה"כ 21 נ"ז.

השנה השלישית כוללת קורס חובה אחרון במדעי המחשב, ושני קורסי בחירה התמחותיים במדעי המחשב. סה"כ 10 נ"ז.

בנוסף לאמור לעיל, בשנה השנייה או השלישית יש לבחור קורס חובה נוסף במדעי המחשב מבין שלוש אפשרויות על פי החלטת הסטודנט. סה"כ עוד 4 נ"ז.

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

סה"כ לומדים בתואר 81 נ"ז בקורסי מדעי המחשב.

סה"כ על תלמידי התכנית ללמוד 141 נ"ז

הקורסים בתכנית נלמדים במשך 3 שנות לימוד בהיקף כולל של 141 נקודות זכות ע"פ הפירוט הבא:

תחום	סוג קורס	שנה א'	שנה ב'	שנה ג'	סה"כ נ"ז
יזמות	חובה (כולל אנגלית)	10	20	8	38
	קורסי בחירה ורטיקלים		6		6
	קורסי בחירה מתקדמים - יזמות			6	6
	קורסים כלליים		2	2	4
	סמינר שנתי			6	6
סה"כ נ"ז ליזמות		10	28	22	60
מדעי המחשב	חובה	46	21	8	75
	קורסי בחירה			6	6
סה"כ נ"ז מדעי המחשב		46	21	14	81
סה"כ נ"ז לתואר		56	49	36	141

הערות:

לימודי אנגלית

לימודי האנגלית נלמדים בהיקף של 3 ש"ס, זיכוי עבור לימודי האנגלית הינו 2 נ"ז בלבד. על הסטודנטים להשלים את חובת האנגלית עד סוף שנה ב' ללימודיהם.

לתשומת ליבכם, היקף הש"ס (שעות סמסטריאליות) הנלמדות, במהלך הלימודים לתואר, גבוה ממספר נקודות הזכות (נ"ז) הניתנות לתואר, מכיוון שעבור חלק מקורסי חובה הנלמדים במהלך התואר לא ניתנות נקודות זכות.

יזמות- שנה א'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
3101	יזמות, יצירתיות וחדשנות - מאפס לאחת פרופ' אופיר רייכמן	*4		4		עבודה
497	סדנאות - מאגרי מידע, כתיבה מקצועית ואקדמית ד"ר אורלי אידן	**1		1		עבודה
3102	צמיחה עסקית - מהגרא' לנאסדק פרופ' שלמה קאליש	**2		2		בחינה
3033	סדנאות - פרזנטציה מר עמרי אביסף	**1		1		עבודה
110 ■	אנגלית מתקדמים ב' גב' רבקה חדאד	*2		2	אנגלית מתקדמים א'	בחינה
110 ■	אנגלית מתקדמים ב' ● גב' רבקה חדאד	**2		2	אנגלית מתקדמים א'	בחינה

12

סה"כ נקודות זכות

- * מקצוע הנלמד בסמסטר א'.
- ** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'.
- 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.
- אנגלית מתקדמים ב בסמסטר ב' מיועד לסטודנטים שלא למדו את הקורס בסמסטר א'.

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 אבנר הלוי	*4	2	6		בחינה
56	מתמטיקה בדידה פרופ' אלון רוזן	*3	2	5		בחינה
417	מבוא למדעי המחשב פרופ' שמעון שוקן	*4	2	6		בחינה
53	חשבון אינפיניטסימלי ב' ד"ר יוסי שמאי	**3	2	5	חשבון אינפי א'	בחינה
55	אלגברה ליניארית ב' ד"ר אבנר הלוי	**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	1	3	מבוא למדעי המחשב מבני נתונים (לפחות במקביל)	בחינה
3160	קורס מצטיינים מדעי המחשב ●● פרופ' אלון רוזן	**3				
				46	סה"כ נקודות זכות שנה א'	

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'

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

יזמות - שנה ב'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
26009	שיווק דיגיטלי ליזמים מר אופיר רייכמן	*2	1	3		בחינה
3064	עיצוב מוצר, אבטיפוס וחווית משתמש ד"ר יעקב גרינשפן	*3		3		בחינה
26011	יסודות המימון ליזמים ד"ר טל מופקדי	*3		3		עבודה
3065	ניהול מוצר מר דויטש ברוך	**3		3		בחינה
2433	יזמות וחדשנות בארגונים TBA	**2		2		בחינה
26007	הפסיכולוגיה של יצירתיות והעלאת רעיונות ד"ר ליאור נוי	2*2		2		בחינה
26006	מדע נתונים וסטטיסטיקה בעידן האינטרנט ד"ר גייל גלבוע-פרידמן	**3	1	3		עבודה
				19	סה"כ הנקודות זכות	

קורסי בחירה ורטיקלים יזמות**יש לבחור קורס אחד, בכל סמסטר, מהרשימה שלהלן:**

עבודה	3	3	סוגיות במימון חדשנות פרופ' דפנה שורץ	26026
עבודה	3	3	יזמות בעולם הרכב ד"ר גדעון גולדוויין	3070
עבודה	3	3	יזמות ביוטק מר גומא גלעד	3071
עבודה	3	3	יזמות אינטרנט ומדיה חדשה מר ערן וגנר	3067
עבודה	3	3	יזמות בנדל"ן מר אלעד מדאני	3068
עבודה	3	3	Sport-Tech ד"ר ארז מורג	5787

סמסטר ב'

עבודה	3	3	יזמות בחינוך והשכלה מר אורן ג'קמן	3069
עבודה	3	3	יזמות פינטק מר לירון ורמן	3076
עבודה	3	3	יזמות ירוקה וקלינטק ד"ר נועם גרסל	3074
עבודה	3	3	יזמות בנדל"ן מר אלעד מדאני	3068
עבודה	3	3	יזמות בעולם האופנה גב' ענבר כרמל	3073

*

בקורס ישתתפו מקסימום 30 סטודנטים. תנאי הקבלה:

יזמות – מנע"ס – ממוצע שנה א' עם דגש על הציונים בקורסים הכמותיים, ובמיוחד במימון

יזמות – מדע"ח – ממוצע שנה א'

ההרשמה לקורס תעשה באמצע סמסטר א'

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
84	מערכות הפעלה פרופ' ענת ברמלר-בר	**3	1	4	מבני נתונים, ארכיטקטורות דיגיטליות, תכנות מערכות בשפת C	בחינה
643	אוטומטים ושפות פורמליות פרופ' יעקב הלאור	**3		4	מתמטיקה בדידה לוגיקה ותורת הקבוצות	בחינה
3165	קורס מצטיינים מדעי המחשב ●● פרופ' אלון רוזן	*3				

במסגרת התואר הדו חוגי הסטודנטים צריכים לבחור קורס אחד מבין שלושה קורסי חובה במדעי המחשב. קורסי חובה שנה ב' המוצעים בשנת הלימוד תשפ"א: "תכנות מתקדם" ו-"למידה חישובית". קורס חובה שנה ג' – ניתן לבחור בשנת הלימודים תשפ"ב: "רשתות תקשורת מחשבים" ▲.

3030	תכנות מתקדם ד"ר אוהד פריד	*3	1	4	מבוא למדעי המחשב	בחינה
3141	למידה חישובית ממידע ד"ר זוהר יכני	**3	2	4	חשבון אינפי' א ו-ב אלגברה א ו-ב, אלגוריתמים מבוא להסתברות	בחינה
▲592	רשתות תקשורת מחשבים	**3	1	4	אלגוריתמים מערכות הפעלה	בחינה

25 (כולל
קורס
בחירה)

סה"כ נקודות זכות שנה ב'
מדעי המחשב

* מקצוע הנלמד בסמסטר א'.

** מקצוע הנלמד בסמסטר ב'

▲ "רשתות תקשורת מחשבים" : ניתן לבחור את הקורס רק בשנה ג' תשפ"ב

●● קורס המשך לקורס המצטיינים שניתן בשנה א'.

יזמות שנה ג' – קורסי חובה

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
2432	סמינר מעשי ביזמות • פרופסור שלמה קאליש מרכז הקורס	6		6		עבודה
26013	קבלת החלטות ביזמות ד"ר קרן צור	**2		2		בחינה
2433	יזמות וחדשות בארגונים פרופ' דפנה שוורץ	*3		3		בחינה
2440	סדנא- התמודדות עם כישלון גב' ליסה לאו ארמון	**1		1		עבודה
2824	סדנא- אתיקה ליזמים ד"ר תומר שדמי	**1		1		עבודה
26016	היבטי משפט ומיסוי ביזמות ד"ר איל שנהב	**3		3		בחינה
2446	צמיחה והתרחבות של מיזמים מרעיון ועד לנאסדק TBA	*3		3		עבודה
				19	סה"כ הנקודות זכות	

- סטודנטים שיוצאים לחילופים יקחו את סמינר מעשי בסמסטר ב', 3044 או סמינר מחקר בסמסטר ב' 3045.

קורסי בחירה יזמות שנה ג'
יש לבחור 2 קורסים, מהרשימה שלהלן:

עבודה	3	3	גישות לפתרון בעיות מר עמי שטיינר	2438
עבודה	3	3	יצירת ערך וניהול פרויקטים ד"ר אלכס קומן	2443
עבודה	3	3	מיתוג ו storytelling למיזמים מר עודד לביא	2447
עבודה	3	3	עיצוב מוצרים ושירותים - סדנה מתקדמת פרופ' רון נבארו	2445
סמסטר ב'				
עבודה	3	3	ניתוח מידע במיזמים באמצעות מדע נתונים מר אייל שולמן	2436
עבודה	3	3	תכנות מתקדם בפייתון ויישומי web ד"ר רויטל הולנדר	2441
עבודה	3	3	ממכירות ועד לקוחות מרוצים מר גיא בדיחי בר	2442
עבודה	3	3	כלים ואסטרטגיות צמיחה - שיווק דיגיטלי מתקדם ליזמים ד"ר משה יונתי	2437
עבודה	3	3	סוגיות מתקדמות בניהול מוצר גב' ליאת פלד	2439
עבודה	3	3	חשיבה אסטרטגית ליזמים פרופ' יאיר טאומן	3197

מדעי המחשב - שנה ג'

מספר קורס	מקצוע הלימוד	שעות שיעור	שעות תרגול	סה"כ נקודות זכות	דרישות קדם	מטלה סופית בקורס
644	חישוביות וסיבוכיות ד"ר רעות לוי	**3	1	4	אוטומטים ושפות פורמליות	בחינה

בחירה בין שלושה קורסי חובה (שנים ב' ו-ג')

סטודנטים שלא למדו את הקורס "למידה חישובית" / "תכנות מתקדם" בשנה ב' צריכים ללמוד את הקורס "רשתות תקשורת מחשבים" בשנה ג'

592	רשתות תקשורת מחשבים פרופ' גדי טאובנפלד	*3	1	4	אלגוריתמים מערכות הפעלה	בחינה
-----	---	----	---	---	-------------------------	-------

קורסי בחירה מדעי מחשב

יש לבחור 2 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 ממוחשב ●● פרופ' יעל מוזס	*3		3	אלגוריתמים	עבודה
3004 ■	אבטחת מערכות מידע (E) ד"ר עמית קליינמן	*3		3	אלגוריתמים	בחינה
3124	הנדסת תכנה בעזרת Design Patterns מר גיא רוני	*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)

עבודה	3		*3	מוסיקה ממוחשבת ד"ר רויטל הולנדר	3152
עבודה	3		*3	האינטרנט של הדברים מר צביקה מרקפלד	3157
עבודה	3		*3	בינה מלאכותית ומוסר ד"ר אודי בוקר ד"ר אביב גאון	3169
עבודה	3		*3	פיתוח אג'ייל במשחקי מובייל מר שגיא שליטר	3171
עבודה	3		*3	יוניטי ומציאות מדומה מר עמרי ברג ד"ר דורון פרידמן	3355
עבודה	3	מערכות הפעלה	*3	בנית יישומים מאובטחים ד"ר דוד מובשוביץ	■ 3536
בחינה	3	אלגוריתמים	*3	תורת הקודים (E) ●●● ד"ר אילת בויל	3559
בחינה	3	מבוא להסתברות אלגוריתמים	*3	אלגוריתמים בביולוגיה חישובית (E) ●● ד"ר אילן גרונאו	3571
עבודה	3	אלגוריתמים למידה חישובית ממידע	*3	אלגוריתמים לניתוח זרם נתונים בזמן אמת ●● ד"ר אביב יחזקאל	3604
עבודה	3	למידה חישובית ממידע	*3	למידה עם רשתות נוירונים ●● ד"ר כפיר בר	3600
בחינה	4		*3	סטטיסטיקה וניתוח נתונים ●●● ד"ר זוהר יכיני	3620
עבודה	3	רישום לקורס באישור המרצה בלבד. נדרש ידע בנושאי למידה עמוקה	*3	סמינר: נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה ●●● פרופ' יעקב הלאור	3622
עבודה	3		*3	סמינר באבטחת בחירות ●● ד"ר טל מורן	3625
בחינה	3	למידה חישובית ממידע	*3	Recommendation Systems (E) ●● ד"ר אסנת מסיקה	3639

159	קריפטוגרפיה ●●● פרופ' אלון רוזן	**3	3	אלגוריתמים אוטומטים ושפות פורמליות	בחינה
287	בניית מערכות דיגטליות (E) פרופ' שמעון שוקן	**3	3		בחינה
3123	מסדי נתונים יפורסם בהמשך	**3	3		בחינה
3031	פיתוח עבור מחשוב ענן מר דן אמיגה	**3	3		עבודה
3125	תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C# מר גיא רוני	**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 מר צביקה מרקפלד	**3	3		עבודה
3166	פרוייקטים עם התעשייה והאקדמיה פרופ' ענת ברמלר-בר	**3	3	אלגוריתמים	פרויקט
3168	אבטחת יישומים במובייל ד"ר דוד מובשוביץ	**3	3		עבודה
3327	אופטימיזציה חישובית בפיתון(E) ד"ר יונתן מזרחי	**3	3		עבודה
3501	אלגוריתמים מתקדמים ●●● פרופ' תמי תמיר	**3	4	אלגוריתמים רישום לקורס באישור המרצה בלבד.	בחינה
3523	עיבוד שפה טבעית ●● ד"ר כפיר בר	**3	3	אלגוריתמים	עבודה
3541	סמינר בחישוב מקבילי מבוזר ●●● פרופ' גדי טאובנפלד	**3	3	אלגוריתמים מערכות הפעלה רשתות תקשורת מחשבים	עבודה
3568	נושאים בהנדסת מערכות ד"ר רמי מראלי	**3	3	אלגוריתמים אוטומטים ושפות פורמליות	עבודה

3601	אימות פורמלי •••	**3	3	בחינה
	ד"ר אודי בוקר			
3614	סמינר במודלים הסתברותיים יישומיים במדעי המחשב ••	**3	3	מבוא להסתברות עבודה
	ד"ר גייל גלבוע פרידמן			
3616	תורת המשחקים •••	**3	3	עבודה
	פרופ' גיל קלעי			
3621	אלגוריתמים תת- ליניארים ריכוזיים ומבוזרים ••	**3	3	אלגוריתמים עבודה
3640	למידה באמצעות "חיזוקים" ••	**3	3	למידה חישובית ממידע עבודה
	ד"ר משה בוטמן			
3655	Unsupervised Learning Methods (E) •••	**3		מבוא להסתברות למידה חישובית ממידע עבודה
	ד"ר אור יאיר			
3134	סדנת INGAME לפיתוח משחקי מחשב ▲▲	3	3	רישום נפרד פרויקט
	ד"ר רנארד גלזמן מר אוהד ברזילי			

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'.
◆	קורס מרוכז, השיעור הראשון יהיה <u>שיעור משותף</u> לכל הכיתה. בשיעורים הבאים יחולקו הסטודנטים לקבוצות.
●●	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.
▲▲	"סדנת INGAME לפיתוח משחקי מחשב" – סדנה שנתית, הרישום נעשה בנפרד ע"י הגשת קורות חיים וראיון אישי. הקורס מזכה ב- 5 נ"ז לפי הפירוט הבא: 3 נ"ז – קורסי בחירה התמחותיים ו- 2 נ"ז – קורסי בחירה כלליים

תואר דו חוגי ביזמות וכלכלה

נא להסתכל בידיעון בית הספר לכלכלה.

מועדי בחינות

מועדי הבחינות מפורסמים באתר האינטרנט של המרכז הבינתחומי 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.