

## החוג לכלכלה וניהול

### לימודים לתואר B.A. (חד-חוגי ודו-חוגי)

### שנה"ל תשפ"א

ראש החוג : פרופ' ניר בקר  
חברי הסגל האקדמי :

פרופ' מן המניין :	פרופ' ניר בקר
פרופ' חבר :	פרופ' אלי גימון, פרופ' דורון לביא
מרצה בכיר :	ד"ר דפנה דיסני
מרצה בכיר מוצע :	ד"ר רועי טפר
מרצה :	ד"ר עמית גייר, ד"ר הורוביץ מיכל, ד"ר רון סיון, ד"ר ינאי פרחח, ד"ר דפנה שוורץ אשר,
מורה בכיר :	ד"ר דוניטה כהן, ד"ר אנטולי ספיבקובסקי
מורים מן החוג :	גב' הנד אבו סאלח, ד"ר חגי אורנשטיין, עו"ד אביבה באומל, מר חיו בוקובזה, גב' אורטל דגמפור-דגן, רוי"ח אורית הלפרין, מר רונן זינגר, ד"ר אורי זקס, מר ארז כהן, מר כמאל חטיב, ד"ר אמיר להט, מר איתמר לחמן, ד"ר הילה נבו, ד"ר שרון סורוקר, מר איאד סנונו, גב' אביבה עבדל, מר אריה פוגל, ד"ר ז'אנה פיאדין, ד"ר צחי פיינה, מר עירן קאלו, ד"ר עמי רזניק, מר מיכאל רביב, ד"ר משה שביט, מר אמיל שיינפלד.
מתרגלים :	גב' הנד אבו סאלח, מר מורהף אבו סאלח, מר טל אבזיו, מר עומר אוזן, גב' גאולה ביטון, גב' אורטל דגמפור-דגן, ד"ר מיכל הורביץ, גב' מירית מזרחי, גב' רוני נורליאן, גב' טניה נסנוב, ד"ר רון סיון, גב' אביבה עבדל, מר שלומי פרי, מר איאד סנונו, ד"ר אנטולי ספיבקובסקי, גב' רוזה סרוחנוב שבתאי.

## תוכן עניינים

3	מטרת הלימודים.....
3	תכנית הלימודים.....
4	תנאי מעבר בין שנים.....
5	דרישות לסגירת תואר : .....
5	חובות אנגלית.....
5	קורס הבעה ורטוריקה.....
6	ריכוז תכנית הלימודים של החוג לכלכלה וניהול למחזור תשפ"א – תד-חוגי .....
6	קורסי חובה -שנה א' .....
6	קורס בחירה שנה א' .....
6	קורסים רב שנתיים .....
7	קורסי חובה- שנה ב'.....
8	קורסי חובה- שנה ג' .....
8	קורסי בחירה- שנה ג' .....
10	מסלולי התמחות אפשריים במסלול החד חוגי .....
11	תכנית המסלול הדו-חוגי בכלכלה וניהול.....
14	תכניות מיוחדות בחוג : .....
14	תכנית עתידים- צוערים לשלטון המקומי .....
14	שילוב אקדמי עם המכון לאמנויות .....
15	מסלול מערכות מידע בחוג לכלכלה וניהול.....
21	פירוט הקורסים בכלכלה וניהול : שנה א' -קורסי חובה .....
23	שנה א' + ב' -קורסי בחירה .....
23	שנה ב' - קורסי חובה .....
26	שנה ג' - קורסי חובה וסמינריון.....
28	שנה ג' - קורסי בחירה.....
31	תקצירי קורסי בחירה מתכנית עתידים- צוערים לשלטון המקומי : .....

## מטרת הלימודים

מטרת הלימודים בחוג היא להקנות לתלמיד ידע ומיומנויות בתחומי הכלכלה והניהול. כוונת התכנית לפתח נקודת מבט ואורח מחשבה מקצועיים, כדי להכין את בוגרי החוג לפעילות משקית במגזר הציבורי ובמגזר העסקי במשק הלאומי, ולהכשיר תלמידים מצטיינים ללימודי המשך במסלול אקדמי מתקדם בכלכלה או בתחומי הניהול.

## תכנית הלימודים

הלימודים בחוג לכלכלה וניהול הם במתכונת חד-חוגית ודו-חוגית, הכוללת קורסי חובה וקורסי בחירה. התכנית החד-חוגית מעניקה 120 נקודות זכות והתכנית הדו-חוגית 60 נקודות זכות. תכנית הלימודים כוללת מקצועות תשתית במתמטיקה, סטטיסטיקה ומדעי המחשב, לימודי יסוד בכלכלה וניהול ומגוון קורסי הרחבה מתקדמים. התכנית מקנה לתלמידיה הבנה של התהליכים הכלכליים שבמסגרתם פועלות הפירמות (יצרנים) ומשקי הבית (צרכנים) ושל מערכת השווקים שבה הם נפגשים. כן נלמדים תפקידי הממשלה במשק, החלופות להתערבותה במערכת הכלכלית והשפעתה על הרווחה החברתית. ברמת המאקרו נלמדים דפוסי ההתנהגות של משק לאומי כדוגמת המשק הישראלי, ודפוסי ההתנהגות של משק לאומי במגזר הבינלאומי.

בתחום הניהול, התכנית מקנה לתלמידים הבנה בסיסית וכלי יישום מעשיים בתחומי החשבונאות והתמחיר, הניהול הפיננסי והמימון, השיווק וניהול משאבי אנוש.

כן מוצעים קורסי בחירה במגוון של נושאי הכלכלה והניהול, כגון משאבי הטבע ואיכות הסביבה, ניהול ניירות ערך ושוק ההון, אסטרטגיה עסקית, ניתוח עלות-תועלת, ניהול צוותים ועוד.

בכל התחומים מתקיים שילוב של היבט כלכלי, היבט ניהולי וגישה תיאורטית ומעשית. שיטת ההוראה בקורסים בכלכלה וניהול היא ייחודית למכללה, והיא אינטנסיבית ומבוססת על הוראה חזותית משולבת בתרגול, מעבדות מחשב וסדנאות. \*החוג רשאי בכל עת לבצע שינויים בתכנית הלימודים וליידע על כך את הסטודנטים.

## תנאי מעבר בין שנים

### תנאי המעבר משנה א' ל-ב'

1. ציון של 60 לפחות בכל אחד מהקורסים מבוא לכלכלה א' ומבוא לכלכלה ב'.
2. ציון של 56 לפחות בכל שאר הקורסים.
3. ממוצע ציונים משוקלל שנתי של 65 לפחות (אלא אם צוין אחרת במכתב הקבלה האישי).
4. כישלון כפול בקורסי הליבה של שנה א' יגרור השעיית לימודים.
5. תנאי המעבר הכלליים הרלוונטיים של המכללה.

### תנאי המעבר משנה ב' ל-ג'

1. ממוצע ציונים משוקלל שנתי של 65 לפחות.
2. ציון של 56 לפחות בכל הקורסים.
3. כישלון כפול בקורסי הליבה של שנה ב' יגרור השעיית לימודים.
4. תנאי המעבר הכלליים הרלוונטיים של המכללה.

### תנאי המעבר משנה ג' ל-ד'

1. ממוצע ציונים משוקלל שנתי של 65 לפחות.
2. ציון של 56 לפחות בכל הקורסים.
3. תנאי המעבר הכלליים הרלוונטיים של המכללה.

## דגשים :

1. סטודנט הנכשל פעמיים בקורס ליבה חוגי, לימודיו בחוג יושעו. בהתקיים נסיבות מיוחדות וזאת על פי החלטת ראש החוג או וועדת ההוראה החוגית, יהיה התלמיד רשאי להירשם שוב לקורס האמור ולהמשיך את לימודיו, בתנאים שייקבע החוג.
2. כל החלטה, ובכלל זה החלטה על הפסקת או השעיית לימודים של סטודנט שלא עמד בתנאי המעבר, תתקבל בוועדת המעקב החוגית.
3. המעבר משנה לשנה מותנה בהצגת ציוני כל הקורסים, על פי תכנית הלימודים של כל שנה אקדמית. קבלת התואר מותנית בציון ממוצע 65 בגמר הלימודים.

## **דרישות לסגירת תואר:**

על מנת לסגור תואר בחוג לכלכלה וניהול ולקבל תעודת זכאות, יש לקבל ציון עובר בכל הקורסים ולעמוד בממוצע כולל של 65 לפחות.

במסלול הדו חוגי הממוצע הכולל של שני החוגים נלקח כממוצע סופי בכל חוג לסגירת תואר.

## **חובות אנגלית**

בהתאם להחלטת המועצה להשכלה גבוהה, לימודי האנגלית הנם לימודי חובה לתואר B.A. כל הסטודנטים נדרשים להתחיל בלימודי האנגלית בשנה הראשונה ללימודיהם:

סטודנטים שרמתם טרום בסיסי א', טרום בסיסי ב' או בסיסי מחויבים ללמוד אנגלית החל מהסמסטר הראשון ללימודיהם.

סטודנטים שרמתם מתקדמים א' או מתקדמים ב' מחויבים ללמוד אנגלית החל מסמסטר א' אך סמסטר ב' של השנה הראשונה ללימודיהם.

בנוסף, כל הסטודנטים במכללה נדרשים להגיע לרמת פטור באנגלית כתנאי מקדים לרישום לסמינריון ו/או לקורסים מתקדמים.

ככלל, הרישום לקורסי האנגלית מתבצע ע"י רכזת היחידה לאנגלית, סטודנט רשאי לבקש להסיר את הרישום לקורסים בכפוף למילוי טופס הצהרה.

## **קורסים כלל מכללתיים**

כל סטודנט במכללה חייב ללמוד קורסים כלל מכללתיים בהיקף של 4 נ"ז במהלך שלוש שנות לימודי בתואר. הדבר נועד להעשיר את עולמם הרוחני של תלמידי המכללה ולהרחיב את אופקיהם.

ניתן לבחור מתוך שני סלים:

א. סל קורסי רוח – הסטודנט חייב ללמוד מתוך סל זה 2 נ"ז במינימום, ועד 4 נ"ז במקסימום. הסל כולל קורסים מהפקולטה למדעי החברה והרוח.

ב. סל קורסים בינתחומיים – הסטודנט יכול ללמוד מתוך סל זה 2 נ"ז, הסל כולל קורסים משתי הפקולטות, הפקולטה למדעי החברה והרוח והפקולטה למדעים.

## **קורס הבעה ורטוריקה**

סטודנט החייב בקורס הבעה ורטוריקה יזכה בעבור הקורס ב-2 נ"ז בגין חובת קורס "מדעי הרוח".

**ריכוז תכנית הלימודים של החוג לכלכלה וניהול למחזור תשפ"א – חד-חוגי**

**קורסי חובה - שנה א'**

נקודות זכות	ש"ס	שם הקורס	סמסטר א'
4	5	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	
4	4	יסודות החשבונאות	
4	5	מבוא לכלכלה א' – מיקרו	
2	2	מבוא לניהול	
4	5	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'	
			סמסטר ב'
4	5	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	
4	5	מבוא לכלכלה ב' – מאקרו	
4	5	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'	
3	3	תמחיר וחשבונאות ניהולית	
0	2	אקסל לכלכלנים*	

\* יש לסיים בהצלחה את הקורס אקסל לכלכלנים עד לסיום שנה א' או לחלופין להציג פטור מהקורס.

**קורס בחירה שנה א'**

יש לבחור קורס אחד מבין הקורסים הבאים בשנים א' או ב' :

נקודות זכות	ש"ס	שם הקורס
2	2	משפט וכלכלה
2	2	משא ומתן עסקי
2	2	משפט עסקי

**קורסים רב שנתיים**

נקודות זכות	ש"ס	שם הקורס
2	2	קורס רוח*
2	2	קורס מסל קורסים בינתחומיים*

\* אין חובה לבחור מקורסי מדעי הרוח והבינתחומיים במהלך שנה א' אך יש ללמוד קורסים אלו עד לסיום התואר. קורס מדעי הרוח (2 נ"ז) וקורס מסל הקורסים הבינתחומיים (2 נ"ז) יילקחו מרשימה שתפורסם מדי שנה על ידי החוג ללימודים רב-תחומיים

סה"כ 39 נ"ז בשנה א'

33 נ"ז קורסי חובה+ 6 נ"ז (קורס בחירה + קורס ממדעי הרוח + קורס מסל הקורסים הבינתחומיים)

במידת האפשר יוכלו הסטודנטים ( על בסיס מקום פנוי) להירשם לקורסים הבאים מתוך תכנית עתידים- צוערים לשלטון המקומי:

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
ביקורת, בקרה וניהול כספים בשלטון המקומי	3	3
כלכלה מוניציפלית	2	2
ניהול אסטרטגי	2	2
מבוא לניהול – שלטון מקומי	3	3
מדיניות, תכנון ומרחב כפרי	2	2
מושגי יסוד ב G.I.S	2	2
סמינר מחקר בשלטון המקומי	6	6
שלטון מקומי ומרכזי	3	3
תכנון וניהול פרויקטים במנהל הציבורי	2	2
תכנון עירוני ופיתוח כלכלי ברשויות המקומיות	3	3

### קורסי חובה- שנה ב'

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות	קורסי קדם
אלגברה לינארית	5	4	
יסודות השיווק	3	3	
מאקרו כלכלה א'	5	4	מבוא לכלכלה ב' - מאקרו
מימון א'	5	4	מבוא לכלכלה א'
מיקרו כלכלה א'	5	4	מבוא לכלכלה א'- מיקרו
<b>סמסטר ב'</b>			
מבוא לחקר ביצועים	5	4	מבוא לכלכלה א'- מיקרו וחדו"א 1
מאקרו כלכלה ב'	5	4	מאקרו כלכלה א'
מימון ב'	5	4	מימון א'
מיקרו כלכלה ב'	5	4	מיקרו כלכלה א'
מבוא לאקונומטריקה	5	4	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א' וב'

סה"כ 39 נ"ז קורסי חובה שנה ב'

## קורסי חובה - שנה ג'

שנתי

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות	קורס תומך סמינר*
סמינר	2+2	6	
יש לבחור באחד מהסמינרים המוצעים:			
סמינר באסטרטגיה עסקית ויזמות			משחק מנהלים וניהול יזמות / התנהגות צרכנים
סמינר בכלכלת ישראל ותכנית עסקית			כלכלת ישראל
סמינר בניית תוכנית עלות תועלת			ניתוח עלות תועלת / כלכלת משאבי טבע וסביבה
סמינר בכלכלה יישומית			כלכלה עירונית

\* קורס תומך סמינר = קורס מסוים המאפשר רישום לסמינר מסוים.

סמסטר א'

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
כלכלת ישראל	3	3
ניתוח דו"חות פיננסיים	3	3

סה"כ קורסי חובה שנה ג' - 12 נ"ז

## קורסי בחירה - שנה ג'

יש לבחור קורסי בחירה בהיקף של 30 נ"ז לפי הפירוט הבא:

תחום ניהול - חובה לבחור 3 קורסים לפחות מתחום זה	ש"ס	נקודות זכות	קורסי קדם
התנהגות צרכנים	3	3	יסודות השיווק
ניהול צוותים	3	3	
חקר שווקים	3	3	
ניהול אסטרטגי	3	3	

סה"כ 9 נ"ז מתחום הניהול

תחום כלכלה - חובה לבחור 3 קורסים לפחות מתחום זה	ש"ס	נקודות זכות	קורסי קדם
קבלת החלטות בתנאי אי ודאות	3	3	
כלכלה עירונית	3	3	מיקרו כלכלה מיקרו כלכלה ב'
ארגון תעשייתי	3	3	מיקרו כלכלה ב'
ניתוח עלות תועלת	3	3	מיקרו כלכלה ב'

סה"כ 9 נ"ז מתחום כלכלה

\* יתכנו שינויים בשמות הקורסים ובצירוף האשכולות.



שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות	קורסי קדם
תחום שוק ההון- ילמדו בימי חמישי ושישי			
ניתוח ניירות ערך שוק ההון	3	3	
בחירת תיקי השקעות	3	3	ניתוח ניירות ערך
אופציות וחוזים עתידיים	3	3	מימון ב'
דיני ניירות ערך ואתיקה	3	3	

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות	קורסי קדם
תחום שמאות מקרקעין- ילמדו בימי חמישי ושישי			
יסודות מדידה ומיפוי	2	2	
יסודות הנדסת בניין והנדסה אזרחית	2	2	
תכנון ובניה חלק א'	2	2	
תכנון ובניה חלק ב'	2	2	
דינים	2	2	
מיסוי מקרקעין	2	2	

סה"כ קורסי בחירה שנה ג' - 30 נ"ז  
 סה"כ 42 נ"ז בשנה ג' (חובה + בחירה).

**טבלה מסכמת מסלול לימודים בתכנית חד חוגי:**

קורסי חובה:	נ"ז
שנה א'	33
שנה ב'	39
שנה ג'	12
<b>סה"כ קורסי חובה</b>	<b>84</b>
קורסי בחירה:	נ"ז
קורס רוח	2
קורס מתוך סל קורסים בין תחומיים	2
בחירה כללית שנה א' או ב'	2
בחירה מכוונת שנה ג' (תחום כלכלה וניהול)	18
בחירה כללית שנה ג' או בחירת התמחות לימודים	12
<b>סה"כ בחירה</b>	<b>36</b>
<b>סה"כ נ"ז לתואר</b>	<b>120</b>

## מסלולי התמחות אפשריים במסלול החד חוגי

ההתמחויות מיועדות לסטודנטים שלומדים בחוג לכלכלה וניהול חד-חוגי אך אין חובה לבחור בהתמחות. סטודנטים שירצו להתמחות בתחום ממוקד יוכלו לבחור באחד מארבעת המסלולים שלהלן. כל התמחות מורכבת מקורסים באותו התחום **בהיקף 12 או 15 נ"ז, תלוי התמחות**. בסיום לימודיהם בנוסף לתעודת התואר המאושרת ע"י המל"ג "בוגר בכלכלה וניהול" יקבלו גם תעודה של המכללה שמציינת את תחום ההתמחות שלהם.  
\*היצע הקורסים בכל התמחות עשוי להשתנות מעת לעת.

### ההתמחויות המוצעות:

- 1. התמחות בשוק ההון**- מסלול הכשרה ליועצי השקעות ומנהלי תיקים: מסלול לימודים המתמקד בוק ההון ובבורסה לניירות ערך. במסגרת הקורסים הנלמדים בתכנית מקבל הסטודנט את הידע הלימודי הנדרש כדי לעבור את הבחינות החיצוניות של הרשות לניירות ערך שהנן תנאי לקבלת רישיון יועץ השקעות ומנהל תיקים. **סך הכל קורסים בהיקף 12 נ"ז להתמחות זו.**
- 2. התמחות בשמאות מקרקעין**- מסלול הכשרה לשמאי מקרקעין: התמחות ייחודית שבמסגרתה בוגרי החוג לכלכלה וניהול יוכלו לקבל פטור מ-7 בחינות הנדרשות לצורך עמידה בתנאי הסף לקבלת רישיון לשמאי מקרקעין. בנוסף יאפשר החוג לסטודנטים בהתמחות זו לבחור ב-4 קורסים נוספים שיקנו להם פטור נוסף מ-4 בחינות נוספות לצורך עמידה בתנאי הסף לקבלת רישיון לעסוק בשמאות מקרקעין. בכך יתאפשר לסטודנטים החפצים בכך להשלים באופן חיצוני רק 3 בחינות לצורך עמידה בתנאי הסף לקבלת רישיון מטעם מועצת השמאים. **סך הכל קורסים בהיקף 12 נ"ז להתמחות זו.**
- 3. התמחות מנהל עסקים:** התמחות במנהל עסקים מיועדת לסטודנטים שרוצים לעבוד במגוון תפקידי ניהול ושיווק במגזר הפרטי או הציבורי, או להיות יזמים ולפתוח עסק משלהם. ההתמחות מתבססת על מגוון קורסים בניהול, יזמות ושיווק. **סך הכל קורסים בהיקף 15 נ"ז בהתמחות זו (אחד מהקורסים ילמד עם המסלול לאנשים עובדים).**
- 4. התמחות בתיאוריות כלכליות:** בוגרי התמחות זו יהיו מוכנים יותר לאתגרים של תעסוקה בסקטור הציבורי ובתחומי הייעוץ הכלכלי, וגם ללימודי המשך בתארים מתקדמים בכלכלה. **סך הכל קורסים בהיקף 15 נ"ז בהתמחות זו (אחד מהקורסים ילמד עם המסלול לאנשים עובדים).**

## תכנית המסלול הדו-חוגי בכלכלה וניהול

התכנית הדו-חוגית בכלכלה וניהול נועדה לתת מענה לצורך בלימודים המתפרסים על פני יותר מתחום התמחות אחד. במסגרת מגבלת נקודות הזכות הנגזרת מהמתכונת הדו-חוגית (60 נ"ז), ילמד הסטודנט בתכנית זאת את קורסי החובה שיקנו לו את היסודות ההכרחיים ללימודי כלכלה וניהול, לצד כמה קורסי בחירה נבחרים. שימו לב, בתכנית לימודים זו לא כלולים קורסים שעשויים להידרש לתכניות שונות לתואר שני, אותם ניתן להשלים לפי בקשת הסטודנט. ככלל יתקבל התלמיד לתכנית על בסיס תנאי הקבלה הגבוהים מביין שני החוגים שאליהם נרשם במכללה. תנאי המעבר משנה לשנה ולסיום התואר יהיו בהתאם לדרישות של כל חוג בנפרד.

### אפשרויות למסלול דו חוגי עם כלכלה וניהול:

- החוג ללימודי מזרח אסיה
- החוג לשירותי אנוש
- החוג לפסיכולוגיה
- החוג ללימודים רב תחומיים: החטיבה למדעי ההתנהגות החברה והסביבה: מקבץ פסיכולוגיה, מקבץ מגדר, מקבץ סוציולוגיה ואנתרופולוגיה, מקבץ ניהול ויישוב סכסוכים, מקבץ סביבה וחברה; החטיבה לתרבות: מקבץ פילוסופיה, מקבץ לימודי ארץ-ישראל בהיבט איזורי, מקבץ היסטוריה.
- החוג לחינוך: המוקד לחינוך מיוחד; המוקד ללקויות למידה; המוקד לשילוב אמנויות; המוקד לחינוך חברתי ולמנהיגות
- החוג למדעי הסביבה
- החוג למדעי המחשב

בהתאם לשילובים הדו חוגיים תוצע תכנית לימודים כדלקמן:

### תכנית לימודים בשילובים: מזרח אסיה, רב תחומיים, חינוך, ומדעי המחשב:

שנה א'		שנה א'	
סמסטר ב'		סמסטר א'	
מבוא לכלכלה ב' - מאקרו	4 נ"ז	מבוא לכלכלה א' - מיקרו	4 נ"ז
חדו"א 2	4 נ"ז	חדו"א 1	4 נ"ז
מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'	4 נ"ז	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'	4 נ"ז
		יסודות החשבונאות	4 נ"ז
		מבוא לניהול	2 נ"ז
בסה"כ בשנה א' 30 נ"ז			

שנה ב'		שנה ב'	
סמסטר ב'		סמסטר א'	
מיקרו כלכלה ב'	4 נ"ז	מיקרו כלכלה א'	4 נ"ז
מאקרו כלכלה ב'	4 נ"ז	מאקרו כלכלה א'	4 נ"ז
קרב בחירה	2 נ"ז	מימון א'	4 נ"ז
		יסודות השיווק	3 נ"ז
בסה"כ בשנה ב' 25 נ"ז			

שנה ג'	
כלכלת ישראל	3 נ"ז
קורס מדעי הרוח	2 נ"ז
בסה"כ שנה ג' 5 נ"ז	

**סה"כ 60 נ"ז**

בשל התיאום הנדרש בין מערכות הלימודים השונות של שני החוגים שבהם לומד הסטודנט, תגובש תכנית הלימודים הסופית באופן פרטני במסגרת ימי הייעוץ של כל חוג בנפרד. ייתכן כי עקב התנגשויות במערכת הסטודנטים ישובצו לקורסים במסלול עובדים (ימי חמישי ושישי) או ידחו קורסים בין שנות לימוד.

**תכנית לימודים בשילובים: פסיכולוגיה ומדעי הסביבה:**

<b>שנה א'</b>			
סמסטר א'		סמסטר ב'	
מבוא לכלכלה א' – מיקרו	4 נ"ז	מבוא לכלכלה ב' - מאקרו	4 נ"ז
חדו"א 1	4 נ"ז	חדו"א 2	4 נ"ז
יסודות החשבונאות	4 נ"ז		
מבוא לניהול	2 נ"ז		
בסה"כ בשנה א' 22 נ"ז			

<b>שנה ב'</b>			
סמסטר א'		סמסטר ב'	
מיקרו כלכלה א'	4 נ"ז	מיקרו כלכלה ב'	4 נ"ז
מאקרו כלכלה א'	4 נ"ז	מאקרו כלכלה ב'	4 נ"ז
מימון א'	4 נ"ז	מימון ב' / חקר ביצועים (בחירה בין השניים)	4 נ"ז
יסודות השיווק	3 נ"ז		
בסה"כ בשנה ב' 27 נ"ז			

<b>שנה ג'</b>	
כלכלת ישראל	3 נ"ז
קורס מדעי הרוח	2 נ"ז
קורס בחירה מסל קורסי כלכלה	3 נ"ז
קורס בחירה מסל קורסי ניהול	3 נ"ז
בסה"כ שנה ג' 11 נ"ז	

**סה"כ 60 נ"ז**

בשל התיאום הנדרש בין מערכות הלימודים השונות של שני החוגים שבהם לומד הסטודנט, תגובש תכנית הלימודים הסופית באופן פרטני במסגרת ימי הייעוץ של כל חוג בנפרד. ייתכן כי עקב התנגשויות במערכת הסטודנטים ישובצו לקורסים במסלול עובדים או ידחו קורסים בין שנות לימוד.

**תכנית לימודים בשילוב דו חוגי כלכלה ושירותי אנוש:**

<b>שנה א'</b>			
סמסטר א'		סמסטר ב'	
מבוא לכלכלה א' – מיקרו	4 נ"ז	מבוא לכלכלה ב' - מאקרו	4 נ"ז
חדו"א 1	4 נ"ז	חדו"א 2	4 נ"ז
מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'	4 נ"ז	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'	4 נ"ז
יסודות החשבונאות	4 נ"ז		
בסה"כ בשנה א' 24 נ"ז			

<b>שנה ב'</b>			

סמסטר א'		סמסטר ב'	
מיקרו כלכלה א'	4 נ"ז	מיקרו כלכלה ב'	4 נ"ז
מאקרו כלכלה א'	4 נ"ז	מאקרו כלכלה ב'	4 נ"ז
מימון א'	4 נ"ז	מימון ב' / חקר ביצועים / מבוא לאקונומטריקה	4 נ"ז
יסודות השיווק	3 נ"ז		
בסה"כ בשנה ב' 25 נ"ז			

שנה ג'	
כלכלת ישראל	3 נ"ז
קורס מדעי הרוח	2 נ"ז
בסה"כ שנה ג' 11 נ"ז	

### סה"כ 60 נ"ז

בשל התיאום הנדרש בין מערכות הלימודים השונות של שני החוגים שבהם לומד הסטודנט, תגובש תכנית הלימודים הסופית באופן פרטני במסגרת ימי הייעוץ של כל חוג בנפרד. ייתכן כי עקב התנגשויות במערכת הסטודנטים ישובו לקורסים במסלול עובדים או ידחו קורסים בין שנות לימוד.

**תכנית עתידים- צוערים לשלטון המקומי**

לשלטון המקומי בישראל סמכויות נרחבות ויכולת השפעה על איכות החיים, הסביבה והמצב החברתי והכלכלי של תושבי ישראל. תכנית 'צוערים לשלטון המקומי' הינה תכנית ייחודית הפועלת לשיפור השלטון המקומי בישראל על ידי טיפוח והכשרת קבוצת מנהיגות לניהול מקצועי בתחומים המוניציפאליים. התכנית מיועדת לצעירים ולצעירות מוכשרים בעלי מוטיבציה להשפיע, המבקשים לשלב מצוינות אקדמית וחברתית ולתרום לחברה, לכלכלה ולסביבה בישראל. התכנית היא בת שלוש שנים, במסגרת התואר הראשון וכוללת סדנאות ההעשרה, מפגשים עם דמויות מפתח בשלטון המקומי והציבורי בישראל, סמינרים, סיור לימודי בחו"ל והתנסות מעשית ברשויות מקומיות. בתום התכנית יושמו הצוערים למשך 4 שנים בתפקידי מפתח ברשויות מקומיות.

**שילוב אקדמי עם המכון לאמנויות**

התכנית תכלול לימודים בחוג לכלכלה וניהול בשילוב לימודים במכון לאמנויות עם המחלקה לצורפות או אמנות פלסטית. הלימודים במסלול זה יתפרסו על 4 שנים (כולל ימי שישל), במהלכן יידרש הסטודנט לצבור כ- 20-24 נ"ז אקדמיות מידי שנה ע"פ המפורט בטבלה המצורפת. סה"כ נדרש הסטודנט במסלול המשולב לצבור 90 נ"ז בקורסים אקדמיים ובנוסף לכך יקבל הכרות בסך 30 נ"ז לא אקדמיות על סמך לימודיו במכון לאמנויות.

שם הקורס	נקודות זכות
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	4
יסודות החשבונאות	4
מבוא לכלכלה א' – מיקרו	4
מבוא לניהול	2
מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'	4
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	4
מבוא לכלכלה ב' – מאקרו	4
מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'	4
תמחיר וחשבונאות ניהולית	3
אקסל לכלכלנים	0
קורס רוח - מסל קורסי מדעי הרוח	2
קורס מסל הקורסים הבינתחומיים	2
אלגברה לינארית	4
יסודות השיווק	3
מאקרו כלכלה א'	4
מימון א'	4
מיקרו כלכלה א'	4
מבוא לחקר ביצועים	4
מאקרו כלכלה ב'	4
מימון ב'	4
מיקרו כלכלה ב'	4

4	מבוא לאקונומטריקה
6	סמינר
2	קורס בחירה מסל קורסי בחירה כלכלה רב שנתי
3	ניתוח דוחות פיננסיים
3	כלכלת ישראל
<b>90</b>	<b>סה"כ נ"ז</b>

בשל התיאום הנדרש בין מערכות הלימודים השונות של החוג לכלכלה וניהול והמכון לאמנויות, תגובש תכנית הלימודים הסופית באופן פרטני במסגרת ימי השיבוצים לקראת תחילת השנה. ייתכן כי עקב התנגשויות במערכת הסטודנטים ישובצו לקורסים במסלול עובדים (ימי חמישי ושישי) או ידחו קורסים בין שנות לימוד.

בנוסף על התכנית המוצגת להלן חייב הסטודנט גם: בלימודי אנגלית לרמת פטור. חובה להתחיל בלימודי האנגלית מיד עם תחילת הלימודים במסלול.

\* המכללה האקדמית תל-חי שומרת לעצמה את הזכות לשנות את מבנה הקורסים מעת לעת.

### **מסלול מערכות מידע בחוג לכלכלה וניהול**

תכנית משותפת לשני חוגים במכללה: החוג לכלכלה וניהול והחוג למדעי המחשב. תחום מערכות מידע ניהוליות משלב לימודים מארבע דיסציפלינות: ניהול, כלכלה, מדעי המחשב ובסיסי נתונים ניהוליים. מערכות מידע ניהוליות (Management Information Systems – MIS) הן מערכות ממוחשבות מבוססות תקשורת נתונים המשמשות כתשתית טכנולוגית שמייצרת, מעבדת, מארגנת, אורזת ומניעה את הנכס העיקרי של כל ארגון: נתונים, מידע וידע.

תכנית הלימודים במסלול מערכות מידע:

שנה א'					
סמסטר א'			סמסטר ב'		
ש"ס	נ"ז	שם קורס	ש"ס	נ"ז	שם קורס
5	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	5	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2
5	3.5	מבוא לכלכלה א' – מיקרו	5	4	נושאים מתקדמים בפייתון
2	4	מבוא לניהול	2	5	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'
5	4	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'	5	4	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'
10	3	מבוא לתכנות	10	3	מתמטיקה דיסקרטית.
	4			5	מבוא לכלכלה ב' - מאקרו
27	19	סה"כ סמסטר א'	27	18.5	סה"כ סמסטר ב'
סה"כ שנה א' 37.5 נ"ז					
שנה ב'					
סמסטר א'			סמסטר ב'		
ש"ס	נ"ז	שם קורס	ש"ס	נ"ז	שם קורס
3	4	יסודות השיווק	3	5	אלגוריתמים למערכות מידע
5	3.5	מבני נתונים למערכות מידע	5	4	מסדי נתונים למערכות מידע
5	3.5	מערכות מידע	5	4	מערכות מידע 2
4	4	יסודות החשבונאות	4	5	מיקרו כלכלה ב'
5	4	מיקרו כלכלה א'	5	4	מבוא לאקונומטריקה
5		מימון א'	5		
27	19	סה"כ סמסטר א'	27	22.5	סה"כ סמסטר ב'
סה"כ שנה ב' 41.5					
שנה ג'					
סמסטר א'			סמסטר ב'		
ש"ס	נ"ז	שם קורס	ש"ס	נ"ז	שם קורס
3	3.5	קורס בחירה בניהול- מסל קורסי ניהול*	3	4	ביג דאטה
3	3	כלכלת ישראל	3	3	תמחיר וחשבונאות ניהולית
2	3.5	בחירה: משא ומתן עסקי/ משפט עסקי	2	4	נושאים מתקדמים בפיתוח תוכנה
3	2	סדנא ביישומים ארגוניים	3	5	סדנת סייבר
3	3	פרויקט בטכנולוגיית המידע	3	3	קורס בחירה בניהול- מסל קורסי ניהול*
2	2	סדנת תוכנה למערכות סולריות	2	2	קורס מדעי הרוח
4	4	ERP (מ"מ כוללות לניהול משאבי הארגון)	4	5	מבוא לחקר ביצועים
20	21	סה"כ סמסטר א'	20	26	סה"כ סמסטר ב'
סה"כ שנה ג' 41 נ"ז					
סה"כ 120 נ"ז לתואר					
* סל קורסי ניהול: התנהגות צרכנים, ניהול צוותים, חקר שווקים, ניהול אסטרטגי.					
** במידה של התנגשות ייתכן ויהיה צורך ללמוד עם מסלול עובדים או שיהיה מעבר קורסים בין הסמסטרים/ השנים.					



## פירוט הקורסים הייחודיים להתמחות מערכות מידע:

שנה א'

### מבוא לתכנות

ד"ר דוניטה כהן, גב' הנד אבו סאלח

8080129 – 5 נ"ז, 4 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל + 2 ש"ס מעבדה + 2 ש"ס תגבור

גישה אלגוריתמית לפתרון בעיות, שלבי כתיבת תכנית, מושגי יסוד בשפת C, מבני בקרה, פונקציות, מערכים, תכנון top-down, חלוקת תוכנית לקבצים, פעולות במערכים: חיפוש בינארי, מיון, פוינטרים ואריתמטיקה של פוינטרים, הקצאה דינמית, קלט ופלט עם קבצים, מחזורות, פונקציות רקורסיביות, שיטות מיון מהירות, ארגומנטים ל main, מערכים דו-ממדיים, מבנים.

### מתמטיקה דיסקרטית

ד"ר עידן איזנר, גב' הנד אבו סאלח

8080122 – 3.0 נ"ז 2 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

תורת הקבוצות: מושגי יסוד, פונקציות, חד-חד-ערכיות, על והפיכות, עוצמות של קבוצות, משפט קנטור, משפט קנטור-שרדר-ברנשטיין, יחסים, יחסי סדר, יחסי שקילות, אינדוקציה, משפט החתונה של הול. קומבינטוריקה: עקרון הכפל ועקרון החיבור, בחירות עם ובלי חזרות, עם ובלי סדר, נוסחת הבינום, הכלה והדחה, רקורסיה, מספרי קטלן, זהויות קומבינטוריות.

### נושאים מתקדמים בפיתוח

מר חיו בוקובה

8121501- 3 נ"ז- 2 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

הקורס מתמקד בלימודי נושאים מתקדמים וחדשניים במערכות מידע, אשר אינם נלמדים בקורסים הרגילים. נושאי הקורס יוחלפו מפעם לפעם בהתאם ליישומים בענפים מגוונים. לדוגמה, מערכות מידע רפואיות, מערכות מידע גיאוגרפיות, מערכות מידע לשיווק דיגיטלי של מוצרי צריכה.

שנה ב'

### אלגוריתמים למערכות מידע

ד"ר מיכל הורוביץ, גב' הנד אבו סאלח

8080139 – 4.0 נ"ז 3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל + 2 ש"ס תגבור

דרישות קדם: מבני נתונים

אלגוריתמים אלמנטרים בגראפים: ייצוג של גרפים, חיפוש לרוחב, אלגוריתמים חמדניים: מציאת עץ פורש מינימלי בגרף ממושקל, (האלגוריתמים של Kruskal ושל Prim), בעיית תכנון הפעילויות, בניית קוד Huffman. מציאת מסילות קלות ביותר בגרף ממושקל: האלגוריתם של Belman-Ford והאלגוריתם של Dijkstra, חיפוש לעומק ושימושו: מיון טופולוגי, מציאת רכיבים קשירים היטב. זרימה ברשתות: מושגים כלליים, מסילות משפרות, שיטת Fulkerson-Ford, משפט ה-Max-Flow Min-Cut, אלגוריתם Edmonds-Karp. מציאת שידוך מקסימלי בגרף דו-צדדי. תכנון דינמי: ת"ס מונוטונית ארוכה ביותר, ת"ס משותפת ארוכה ביותר, אלגוריתם Floyd-Warshall.

### מבני נתונים למערכות מידע

גב' הנד אבו סאלח, מר טל אבזי

8080134 – 4.0 נ"ז 3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תגבור + 2 ש"ס מעבדה

דרישות קדם : מתמטיקה דיסקרטית, תכנות מונחה עצמים (Java)  
יסודות מתמטיים : חסמים על גידול של פונקציות, מיון בועות ומיון הכנסה. מיון מיוזג ונוסחאות נסיגה, מבני נתונים בסיסיים : מחסניות ותורים, רשימות מקושרות. עצי חיפוש בינרים. עצי AVL. טבלאות גיבוב, ערמות ומיון ערימה, מיון מהיר, חסמים תחתונים על מיון, מיון בזמן ליניארי, עצי B+, Tries, מבנה נתונים לקבוצות זרות (UNION-FIND), מבני נתונים לגרפים.

## **מערכות מידע**

### **גב' עבדון אביבה**

**0199703 – 3.5 נ"ז 3 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל**

דרישות קדם : תכנות מונחה עצמים (Java)

מטרת הקורס להקנות ידע והבנה בתחום מערכות מידע בכלל ובתהליך תכנון ועיצוב של מערכות מידע בפרט. הנושאים שילמדו בקורס כוללים : תפקיד מערכת המידע בארגון והסביבה הארגונית, הכרות עם סוגי מערכות מידע, תהליכי פיתוח של מערכות מידע, שיקולים בעיצוב מערכות מידע (DB, ממשקים ועיבודים), עיצוב מערכת מידע בגישה הקלאסית (ERD, DFD, ADISSA) לעומת עיצוב מערכת מידע בגישה מכוונת עצמים (UML). במהלך הקורס יתנסו הסטודנטים בתכנון ועיצוב של מערכות מידע בגישות השונות.

## **מערכות מידע 2**

### **גב' אביבה עבדל**

**8080144 - 3.5 נ"ז 3 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל**

הקורס יעסוק בסוגי מערכות מידע שונות ותרומתן לניהול והצלחת הארגון ; סוגי משתמשים ומנהלים; צרכי מידע לפי דרגי ניהול. הקורס יציג מערכות תומכת החלטה (Decision Support System) DSS שמיועדות בעיקר עבור הדרג הניהולי לתמיכה בתהליכי קבלת החלטות, מערכות לניהול קשרי לקוחות (CRM), מערכות סחר אלקטרוני (B2C ו B2B) ומערכות לתכנון משאבי ארגון (ERP).

## **מסדי נתונים למערכות מידע**

### **ד"ר רון סיון**

**8121502 - 3.5 נ"ז 3 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל**

דרישות קדם : פרקים במבני נתונים

הקורס מציג מושגים יסודיים של מערכות מסדי נתונים ושל עיצוב מסדי נתונים : מודל ישויות – קשרים (E-R), מודל היחסים (relational model), סכמות של מסד, אלגברת יחסים, תחשיב יחסים, כללי נרמול באמצעות תלויות פונקציונאליות ובאמצעות תלויות רב-ערכיות. שפת השאילתות SQL נלמדת בהרחבה : הגדרה של עצמים במסד (DDL), שאילתות אחזור ועדכון (DML), תצפיות (views), אילוצים, והדקים (triggers). בנוסף הקורס עוסק בהיבטים המערכתיים של מערכות לניהול מסדי נתונים : ניהול תנועות, התאוששות ובקרת בו-זמניות. נושאים אלו נלמדים בהקשר של שילוב SQL בשפה מארחת. התרגול נעשה במערכת Microsoft Access ובסביבת MySQL.

## **שנה ג'**

### **ביג דאטה**

### **ד"ר איתי שרון**

**0199809 – 3.5 נ"ז 3 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל**

דרישות קדם : תכנות מונחה עצמים (Java), מבוא להסתברות

השגת מידע : השגת מידע מבסיסי נתונים ציבוריים ופרטיים, פורמטים מקובלים של קבצי נתונים, הכנת המידע לניתוח. חיפוש במאגרי מידע : בדיקה ראשונית של שאלת המחקר, הפקה והצגה של הנתונים, התאמת מודלים וכלים לניתוח מתקדם. הסקה סטטיסטית : מציאת קורלציה בין נתונים (Spearman, Pearson), הערכת מובהקות סטטיסטית, פיתוח מודלים סטטיסטיים, התמודדות עם ערכים חסרים.

הכללת מסקנות: שימוש במודלים לרגרסיה לינארית וב-machine learning להסקת מסקנות וניבוי התנהגות עתידית  
ניתוח מאגרי מידע בעזרת שפת R: עקרונות השפה, חבילות תוכנה (packages) לניתוחים סטטיסטיים, כריית מידע ומטלות אחרות של  
ניתוח מידע, סביבת העבודה RStudio.  
טכנולוגיות לניתוח Big data: כולל Hadoop, MapReduce ומחשוב ענן.

## **נושאים מתקדמים בפיתוח תוכנה**

**ד"ר איאד סלימאן**

**0199820 – 3.5 נ"ז 2 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל + 2 ש"ס מעבדה**

**דרישות קדם:** תכנות מתקדם בשפה כלשהי (Java או ++C)

מטרת הקורס להקנות לסטודנט ידע וראיה כוללת של תחום הנדסת התוכנה, המאפשרת פיתוח פרויקטים בצוות. בקורס נדון ביצירת דרישות למערכות תכנה, ניתוח וניהול; מודלים של מחזור חיים של תכנה, החל בשלב התכן, ועבור לטכניקות פיתוח, אינטגרציה, בקרת איכות, הפצה, התקנה ותמיכה. נכיר כילים שנועדו לסייע בשלבים אלה: שפת המידול UML, כלי עזר בפיתוח תכנה (case), כילים לניהול גרסאות תכנה וכלי עזר לבדיקות תכנה. הקורס ילווה במעבדה בה יפותח פרויקט לדוגמה תוך שימוש בשיטות ובכילים הנלמדים במקביל.

## **סדנא ביישומים ארגוניים**

**מר אריה פוגל**

**8080160 - 3 נ"ז, 3 ש"ס הרצאה**

הכרות והעמקת הידע בפתרון היישומי והפונקציונלי הניתן במערכות ERP בארגון והשתלבותן במערך מחשוב הארגון כולו. הבנת נושאים הקשורים לניהול פרויקט יישום מערכת ERP – שלבים ופעילויות עיקריות, כולל חלופות למתודולוגיות יישום בניית התהליכים העיקריים ביישום ב ERP, כולל ניהול סטטוסים וחוקים עסקיים. הכרות עם כלי בקרה וניהול הנדרשים ביישום, התאמת התהליכים העסקיים של הארגון במערכת ERP. יצירת מיפוי בין סכמות נתונים שונות, לצורכי הסבת נתונים. אינטגרציה וממשקים בין מערכת ERP למערכות משלימות מבוססי CLOUD כגון: CRM, שרות, מע' בנקאיות וכד', טכנולוגיות ERP AS SOA QA וביקורת איכות, מפרטי ותרחישי בדיקות לטיב היישום. שילוב מעבדה בה יתנסו הסטודנטים בעבודה מעשית עם מערכת ERP PRIORITY והיכרות עם מערכת SAP BUSINESS ONE.

## **סדנת מבוא להגנת סייבר**

**גב' אתי ברגר ומר יניב ברקאי**

**0199828 – 2.0 נ"ז 4 ש"ס הרצאה**

**דרישות קדם: רשתות תקשורת מחשבים**

עם התחזקות התלות במיחשוב, עוצמת הנזק של הפשיעה הקיברנטית בעולם הינה בעלייה מתמדת: גניבה של מידע בעלות של מיליארדי דולרים, גרימת נזק בלתי הפיך לארגונים, פגיעה באמינות של מערכות ועוד. לפיכך הצורך בהיכרות עם עולם התקיפה וההגנה, כלי הגנה ויכולת תגובה מהירה הולך ומתחדד. הקורס המוצע נבנה מתוך ידיעה והבנה רחבים בצרכים אותם מציב עולם הסייבר ויקיף את כלל נושאי הליבה הנדרשים בעולם זה: החל מנושאי בסיס כמו מערכות הפעלה ותקשורת, לצד נושאים מתקדמים כמו תקיפות Web וכלה בניצול חולשות של מערכות הפעלה ואפליקציות. הסדנא תתקיים בסביבת לינוקס.

## **סדנת תוכנה למערכות סלולריות**

**ד"ר איאד סלימאן**

**0199818 – 2.0 נ"ז - 4 ש"ס הרצאה**

**דרישות קדם :** תכנות מונחה עצמים ג'אווה

קורס ללימוד פיתוח אפליקציות היברידיות לטלפונים סלולריים תוך התמקדות במערכת ההפעלה אנדרואיד. במהלך הקורס נכיר מגוון רחב של טכנולוגיות צד לקוח בעולם הווב (לרבות HTML 5), ונלמד כיצד להשתמש בהן בפיתוח מערכות ווב (אתרים ברשת האינטרנט), אפליקציות היברידיות לטלפונים סלולריים, ואפליקציות היברידיות לפלטפורמות אחרות. הקורס תכנות למערכות סלולריות (אנדרואיד) נועד להקנות ידע בתחום תכנות אפליקציות למכשירים חכמים, שמערכת ההפעלה שלהם היא אנדרואיד (יותר משלושה רבעים מכלל המכשירים בעולם). הקורס יעסוק בתכנות Native בשפת JAVA, ויעסוק בנושאים פשוטים (ארכיטקטורת אנדרואיד ואפליקציות פשוטות) ונושאים מתקדמים (תכנות למכשירים בגדלים שונים, עבודה עם שרתים ושירותים חיצוניים ועוד).

## **פרויקט בטכנולוגיית מידע**

**לחמן איתמר + טל אבזי**

**38080152 - 3 נ"ז, 4 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל**

נושאי הסמינר ייצגו את כיווני ההתפתחות בהווה ולעתידי. הקורס יתבסס על עבודה עצמית בהנחיית המרצה והרצאות של הסטודנטים. הנושאים ייקבעו ע"י מרצה הקורס. לדוגמה: מסדי נתונים NoSQL, מערכות מידע ומחשוב ענן, מציאות רבודה. הסטודנטים יגישו עבודה מסכמת בסוף הקורס.

## **ERP מערכות מידע כוללות לניהול משאבי הארגון**

**מר אריה פוגל**

**8080159 - 4 נ"ז - 4 ש"ס הרצאה**

היכרות והגדרת ERP, הכרות עם מתודולוגיות לניתוח ואפיון תהליכים, דרישות פונקציונליות ודרישות כלליות בתהליך בחירת מערכת ERP מועדפת לארגון על בסיס משקלות וקריטריונים (טבלת השוואה). מידול פונקציונלי (COMPOSER), מידול תהליכים (EPC), ניהול תהליכים עסקיים – מבוסס על מתודולוגיית BPMN-IBM

## **פירוט הקורסים בכלכלה וניהול:**

### **שנה א' - קורסי חובה**

#### **חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 (חדו"א 1)**

**ד"ר טפר רועי**

**גב' טניה נסונוב**

**8011201 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8011202 - 2 ש"ס, ת' + 2 ש"ס תגבור**

פונקציה, גבול של פונקציה, קירוב ליניארי, הנגזרת. תרגול כללי גזירה בסיסיים. נקודות קיצוניות, תיאור גרפי - קמירות וקעירות של פונקציות. הקניית מושגים: המשוואה הדיפרנציאלית, האינטגרל המסוים והפונקציה הקדומה. שיטות אינטגרציה בסיסיות, שיטות נומריות לחישוב אינטגרלים, פתרונות מקורבים למשוואות לא-לינאריות.

#### **חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 (חדו"א 2)**

**ד"ר טפר רועי**

**גב' טניה נסונוב**

**8012203 - 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8012204 - 2 ש"ס, ת' + 1 ש"ס תגבור**

דרישת קדם: חדו"א א'

ידע בסיסי בנושאים הבאים: פונקציות גידול וייצור, פונקציות אקספוננציאליות, לוגיסטיות ולוגריתמיות, פונקציות טריגונומטריות. פתרון משוואות דיפרנציאליות פשוטות, אינטגרציה בחלקים, אינטגרציה בהצבה.

### **יסודות החשבונאות**

**מר סנונו איאד**

**8012106 – 4 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

נושאי הקורס המרכזיים מתמקדים בעקרונות חשבונאים, שיטות אומדן פחת ומלאי, התחייבויות והון עצמי. ידע בסיסי ברישום החשבונאי ובהכנת דוחות כספיים, מאזן רווח – הפסד ודו"ח ייעוד רווחים.

### **מבוא לכלכלה א' - מיקרו**

**ד"ר עמית גייר**

**גב' רוזה סרוחנוב שבתאי**

**8011101 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8011102 - 2 ש"ס, ת' + 2 ש"ס תגבור**

הקורס מהווה קורס מבוא ללימודי הכלכלה בכלל תוך מיקוד במיקרו כלכלה. נושאי הקורס יכללו: **כלכלה כמדע** -המהפכה הקפיטליסטית, שימוש בנתונים אמפיריים, מידול כלכלי, **בחירה** - תחת מגבלות, בתורת המשחקים, בתוך הפירמה, במסגרות מוסדיות שונות, **חברה** – ייצור, קביעת מחיר בשוק מונופוליסטי, **שיווי משקל בשווקים** - בשוק תחרותי, כשלי שוק, **סוגיות** - אקלים, אי שיוויון.

### **מבוא לכלכלה ב' - מאקרו\***

**ד"ר עמית גייר**

**גב' רוזה סרוחנוב שבתאי**

**8012103 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

## 8012107 – 2 ש"ס, ת' + 2 ש"ס תגבור

קורס זה מתמקד בתחום המאקרו-כלכלי של המשק. הנושאים שילמדו בקורס הם חשבונאות לאומית, תצרוכת, חיסכון והשקעה, ביקוש מצרפי והכנסה לאומית במשק סגור ופתוח, כסף ובנקאות, מדיניות פסיקלית ומוניטרית במשק סגור ופתוח, מסחר בינלאומי ריאלי ומוניטרי ותיאוריות הביקוש וההיצע המצרפיים כפונקציה של המחירים (מודל AD-AS).

## מבוא לניהול

### ד"ר דפנה שוורץ אשר

8011110 – 2 ש"ס, 2 נ"ז

מטרת הקורס ללמד את יסודות הניהול. נלמד על מקומו של המנהל במרכז ההצלחה העסקית. הקורס יידון בהגדרת תפקידי המנהל, ביזמות, במנהיגות ניהולית, בשיטות ניהול "מסורתיות" ובשיטות ניהול שהתפתחו בסוף המאה שעברה. זה הוא קורס עיוני שיבחן היבטים תיאורטיים ומעשיים.

## מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'

### מר אמיל שיינפלד

גב' אורטל דגמפור-דגן; מר שלומי פרי

8011107 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

8011108 – 2 ש"ס, ת'

יסודות ההסתברות: מודלים בהסתברות, אקראיות, מרחבי מדגם, כללי מנייה, קומבינטוריקה, מאורעות ויחסים בין מאורעות, איחוד, חיתוך, תלת ואי תלות, הסתברות מותנית, משתנים מקריים, משתנים בדידים ורציפים, פונקציית התפלגות, התפלגות משותפת, התוחלת והשונות, התפלגות בינומית נורמאלית, התפלגות פואסונית, סטטיסטיקה תיאורטית, מדדי ערך מרכזי ומדדי פיזור.

## מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'

### מר אמיל שיינפלד

גב' אורטל דגמפור דגן, מר שלומי פרי

8012205 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

8011108 – 2 ש"ס, ת'

דרישת קדם: מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'

מדגם ואוכלוסייה, התפלגות ממוצעי מדגם, משפט הגבול המרכזי, רווחי סמך לתוחלת, מבוא להסקה סטטיסטית, בדיקת השערות, מושג המובהקות הסטטיסטית, מבחן T להפרש תוחלות, מבחן T לדגימות מזווגות, מבחן F מבחנים הקשורים לפרופורציה אחת ולהפרש פרופורציות, מבחן לטיב התאמה ולאי תלות קורלציה רגרסיה לינארית.

## אקסל לכלכלנים

גב' אורטל דגמפור-דגן

8080148 – 2 ש"ס, 0 נ"ז

הקורס מקנה כלים חיוניים בגיליון אלקטרוני Excel לצורך לימודיו / מחקריו, לצורך עיסוקו ככלכלן, ולצורך בניית יישומים שימושיים בתחום הכלכלה והעסקים תוך הכרת תוכנת EXCEL, למידת צעדים ראשוניים בעבודה עם גיליון אלקטרוני, הזנת נתונים, עיצוב גיליון העבודה, עריכת טקסט, נוסחאות, כלים, עבודה עם סדרות: מספרים, תאריכים וטקסט, שימוש בטבלאות, חישובים מתמטיים, כתיבת נוסחאות פשוטות ומתקדמות, שימוש בפונקציות, גרפים, מיונים, סינונים וטבלאות ציר. ביצוע מבחני הסקה סטטיסטית: מודל רגרסיה, השוואת ממוצעים וניתוח שונות חד כיווני.

## **תמחיר וחשבונאות ניהולית**

**רו"ח ארז כהן**

**8022118 – 3 ש"ס, 3 נ"ז**

**דרישת קדם: יסודות החשבונאות**

שיטות התמחיר המקובלות במשק המהות כלי ניהולי זמין וחי. סיווג עלויות ישירות ועקיפות, שיטות להערכת עלויות עקיפות, תמחיר בתהליכים, תמחיר הזמנות, מוצרים משותפים, תמחיר חישובי וספיגה, תמחיר תקן, נקודת איזון.

## **שנה א' + ב' - קורסי בחירה**

### **משא ומתן עסקי**

**ד"ר חגי אורנשטיין**

**8031226 – 2 ש"ס, 2 נ"ז**

משא ומתן הוא חלק אינטגרלי מחיי העסקים והעבודה בפרט, ומהחיים האישיים בכלל. בקורס יילמדו תיאוריות ומושגים מרכזיים בניהול משא ומתן, תוך מתן דגש יישומי על שימוש בידע לאבחון והבנת מצבים ותהליכים המתקיימים במהלך מו"מ, ועל רכישת מיומנויות בסיסיות בניהולו. בקורס יסקרו הדינאמיקה והתהליכים המתרחשים בעת המו"מ, ויילמדו ויתורגלו כלי תכנון וניתוח, אסטרטגיות וטקטיקות לניהול מו"מ, הימנעות מכישלונות וממחסומים נפוצים ועוד.

### **משפט עסקי**

**עו"ד אביבה באומל**

**8011302 – 2 ש"ס, 2 נ"ז**

המשפט הוא חלק בלתי נפרד ממהותו ותפקודו של כל עסק. הקורס הינו קורס מבוא להכרות עם היחידה העסקית – במגזר הפרטי והציבורי – ועם עולם המשפט הרלוונטי לה בישראל. הקורס חושף את המשתתפים לסביבת העבודה המשפטית האופפת את העולם העסקי ולאנתגרים המשפטיים הכרוכים בניהול עסק לעמוד על הפערים הבלתי נמנעים בין העקרונות המשפטיים למציאות העסקית בשטח, לרבות הפער שבין המשפט למציאות הנוהגת הלכה למעשה. הקורס מעניק ידע בסיסי בתחומים החיוניים לבעלי תפקידים בכל ארגון כלכלי, כמו דיני תאגידים, דיני חוזים, הגבלים עסקיים, דיני עבודה ועוד.

### **משפט וכלכלה**

**ד"ר הילה נבו**

**8011303 – 2 ש"ס, 2 נ"ז**

הקורס יעסוק בבחינת הגישה הכלכלית לניתוח המשפט, ובהשפעתה המכרעת על יישומם ועיצובם של כללים משפטיים. בחלקו הראשון של הקורס יוצגו יסודות הניתוח הכלכלי, התיאוריות העומדות בבסיסו, ההנחות המקובלות והמטרות אותן הוא מבקש לקדם. בחלקו השני של הקורס נתמקד בניתוח תחומי משפט שונים, ובהם דיני קניין, נזיקין, חוזים ועוד.

## **שנה ב' - קורסי חובה**

### **אלגברה ליניארית**

**ד"ר אנטולי ספיבקובסקי**

**מר שלומי פרי**

**8021126 - 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8021127 - 2 ש"ס, ת'**

**דרישת קדם: חדו"א ב'**

הקניית בסיס רחב באלגברה ליניארית, עם דגש על נושאים רלוונטיים לשיטות כמותיות בכלכלה ומנהל. נושאי הקורס הם וקטורים ומרחבים וקטוריים, מטריצות, דטרמיננטות ומערכות של משוואות ליניאריות.

## **יסודות השיווק**

**פרופ' אלי גימון, ד"ר שרון סרוקר**

**8022123 – 3 ש"ס, 3 נ"ז**

הקורס מציג מושגי יסוד בשיווק ודן בגישות שיווקיות, מציג את מהות ותפקיד השיווק בארגונים וחברות, מסביר מודלים ותיאוריות בתחומי התנהגות הצרכן, מדיניות מוצרים, מחירים הפצה ומסחור, ודן בסוגיות אקטואליות נבחרות מהעולם המעשי.

## **מאקרו כלכלה א'**

**ד"ר אורי זקס**

**גב' רוני נורליאן**

**8021109 - 3 ש"ס, 4 נ"ז ש'**

**8021110 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מבוא לכלכלה א+ ב', חדו"א ב'

מטרות הקורס להקנות לתלמיד ידע ויכולת ניתוח של המצב המאקרו כלכלי. במסגרת הקורס יושם דגש על הנושאים הבאים: תצרוכת, השקעה, החשבון השוטף, פעילות הממשלה, שוק הכסף, שערי חליפין ושווי משקל, אינפלציה ומדיניות מאקרו כלכלית.

## **מאקרו כלכלה ב'**

**ד"ר אורי זקס**

**גב' רוני נורליאן**

**8022129 – 3 ש"ס, 4 נ"ז**

**8022130 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מאקרו כלכלה א'

הרחבת הידע שהוקנה בקורס מאקרו כלכלה א'. במסגרת הקורס יודגשו הנושאים הבאים: מדיניות מאקרו כלכלית במשק פתוח בתנאי שער חליפין קבוע ונייד, אבטלה ואינפלציה, תיאוריות של מחזורי עסקים, צמיחה כלכלית, אי-ודאות.

## **מבוא לאקונומטריקה**

**ד"ר ינאי פרח**

**גב' רוזה סרוחנוב שבתאי**

**8022131 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8021123 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'

שיטות אמידה בסיסיות באקונומטריקה. יושם דגש על שיטת הרבועים הפחותים, רגרסיה פשוטה ומרובה, שימוש במבחנים סטטיסטיים לבדיקת טיב ההתאמה של הפרמטרים והמשוואה הנאמדת. יוצגו שיטות לטיפול בבעיות היווצרות הטיה של הפרמטרים והשוניות כגון מולטיקולינאריות, הטרוסקדסטיות ומתאם סדרתי. יוצגו שיטות לבדיקת השפעתם של משתנים איכותיים, יודגשו תפקיד הרגרסיה כאמצעי לחיזוי.

## **מבוא לחקר ביצועים**

**פרופ' ניר בקר**

**גב' רוזה סרוחנוב שבתאי**

**8022128 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8022125 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מבוא לכלכלה א', חדו"א א', מיקרו א'



ניסוח ופתרון גראפי של בעיות בתכנון ליניארי, פתרון אלגברי (סימפלקס) וניתוח רגישות. מודלים של תחבורה, תעבורה ורשתות, תכנון דינמי, נושאים של קבלת החלטות בתנאי סיכון ואי-ודאות ובתורת המשחקים. הקורס ישלב בין תיאוריה ובניית מודלים לבין פתרונות נומריים באמצעות מחשב.

#### **מימון א'**

**מר מיכאל רביב**

**גב' אורטל דגמפור-דגן**

**8021115 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8021116 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מבוא לכלכלה א'

מטרת הקורס להקנות לסטודנט ידע נרחב בתחום חישובי ריבית לוחות סילוקין, הצמדות והצמדות חלקיות, שימוש במחשבון FC100, שימוש בקריטריונים לבדיקת פרויקטים, השוואת כדאיות ההשקעה בפרויקטים בעלי אורך חיים שונה, תמחור אגרות חוב כולל אג"ח צמודות וצמודות בחלקן, סיכוני בנק במתן אשראי.

#### **מימון ב'**

**מר מיכאל רביב**

**גב' אורטל דגמפור-דגן**

**8031152 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8031154 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מימון א', מבוא לסטטיסטיקה א'

ברמת הפרט - המושגים תוחלת תשואה, סיכון, דחיית ופיזור סיכון ונכס חסר סיכון, ובנית מודל לתיק השקעה אופטימלי. ההנחות של שוק משוכלל והמודלים המודרניים - "מודל השוק" ו"מודל הארביטראז'". ניהול תיקי השקעות ומדדים לקביעת איכותם, תשואה על אגרות חוב, הערכת שווי של מניות, נגזרות פיננסיות וטכניקות גידור.

ברמת הפירמה - הגדרת המטרה העומדת לפני מנהלי החברה. מקורות המימון העומדים לרשותם - הנפקת מניות, הנפקת איגרות חוב, נטילת הלוואות שימוש ברווחים וכד'. "מחיר" ההון לחברה ומבנה ההון האופטימלי. שימושים שעושה הפירמה בהון שביתה בהשקעותיה בנכסי הון ובפרויקטים עתידיים ואת הקריטריונים לבחירתם. סוגיות השפעת המס. חלוקת דיווידנדים, רכישות ומיזוגים.

#### **מיקרו כלכלה א'**

**ד"ר דפנה דיסני**

**גב' מירית מזרחי**

**8021105 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8021106 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מבוא לכלכלה א'+ב', חדו"א ב'

הקורס דן בתורת הצרכן וגוזר ממנה את התנהגות הצרכן. יילמדו פונקציות הביקוש ותכונותיה, היצע עבודה, תצרוכת על פני זמן, הכנסה במוצרים, העדפה נגלית ועודף הצרכן. כן יילמדו נושאים בתורת הצרכן כאשר הצרכן פועל בתנאי אי ודאות. לבסוף יילמדו נושאים מתורת היצרן (הפירמה) תוך מתן דגש על פונקציית הייצור, פונקציית ההוצאות ובקושי הפירמה לגורמי ייצור.

#### **מיקרו כלכלה ב'**

**ד"ר ינאי פרוחה**

**גב' מירית מזרחי**

**8022107 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'**

**8022108 – 2 ש"ס, ת'**

דרישת קדם: מיקרו כלכלה א'  
מודלים של תחרות בלתי משוכללת כגון: מונופול, מונופול מפלה רגיל, מונופול מפלה מושלם, אוליגופול, מונופול רב מפעלי וקרטילים. כמו כן, דן הקורס בעקרונותיה ויישומיה של כלכלת הרווחה. בפרט יידונו: יעילות פארטו, מודל צריכה, מודל ייצור - צריכה, יילמדו בהקשר זה שיווי משקל כללי תוך מתן דגש על שיווי משקל תחרותי ומונופול. לבסוף יעסוק הקורס במוצרים ציבוריים, השפעות חיצוניות וכלכלת אינפורמציה.

## **שנה ג' - קורסי חובה וסמינריון**

### **כלכלת ישראל**

**פרופ' דורון לביא**

**8033107 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

הקורס נועד להקנות לסטודנט ידע והבנה בסוגיות כלכליות מעשיות של מדינת ישראל. נתמקד במבנה השווקים הכלכליים, מדיניות כלכלית ודרך קבלת החלטות כלכליות במשק. נשתמש במצגות ומחקרים של בנק ישראל, משרד האוצר וקובעי מדיניות נוספים. נלמד כיצד לאתר מידע כלכלי ונבחן האם המודלים שנלמדו לאורך התואר מתאימים למציאות הכלכלית בישראל.

### **ניתוח דו"חות פיננסיים**

**מר רונן זינגר**

**8023117 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

דרישת קדם: יסודות החשבונאות

מטרת הקורס להקנות למשתתף כלים פרקטיים להבנת הדוחות הכספיים של הפירמה בסביבה העסקית לנתח מגמות פיננסיות בחברה, תוך שימוש אפקטיבי במידע המופיע בדוחות הכספיים.  
הקורס יעסוק בהרחבה בהבנה וניתוח של דו"חות כספיים ובאמצעותם נעריך סיכונים תפעוליים ופיננסיים, סיכונים חשיפת מטבע ושינויים בסביבת הריבית. ננתח עסקאות גידור והגנה כנגד סיכונים פיננסיים ונלמד להעריך את איכות ניהולה של הפירמה העסקית ואת סיכוייה לשרוד. בנוסף, יילמדו שיטות שונות להערכת שווי חברות והדגשת היתרונות והחסרונות של כל שיטה.

## **סמינריון בכלכלה וניהול**

דרישת קדם: מיקרו כלכלה ב', חובות האנגלית וסיום שנים א' ו-ב' בהצלחה

מטרת קורס זה לתת לכל סטודנט בשנה ג' הזדמנות לעסוק במחקר עצמאי בפרק זמן של שנה. בתחילה תתקיימנה כמה הרצאות שמטרתן להקנות ידע בסיסי בשיטות מחקר בכלכלה וניהול. כל סטודנט יכין הצעת מחקר בהדרכת מרצה, ויבצע מחקר בהתייעצות עם המרצה המדריך. בנוסף, במסגרת הקורס יהיו סמינרים על ידי מרצים מהחוג ומרצי אורח בנושאים שונים הקשורים לכלכלה וניהול. חלק מהסמינרים יכללו פרקטיקום במסגרות שונות בהתאם לתוכן הסמינר.

טרם הרישום לסמינריונים ו/או לעבודות הגמר נדרש כל סטודנט להגיע לרמת פטור באנגלית ללא קשר לרמת האנגלית אליה סווג בעת קבלתו ללימודים, למעט מי שהתקבל ברמת פטור. סטודנט לא יורשה להירשם לסמינריון ו/או לעבודות הגמר לא ללא רמת פטור באנגלית, ככלל הרישום לקורסי האנגלית מתבצע ע"י הסטודנט ובאחריותו במסגרת ימי השיבוץ החוגיים.

\*ציון עובר בסמינר הוא 60

יש לבחור אחד מנושאי הסמינר הבאים:

### **סמינר באסטרטגיה עסקית ויזמות**

**פרופ' אלי גימון**

**8033152 - 2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז**

לימוד ורכישת מיומנות מחקרית בנושא ספציפי בתחומי האסטרטגיה העסקית והיזמות, תוך יישום בעסק קיים או בהקמת מיזם חדש, או בהקשר כגון מיזוגים ורכישות. נושא העבודה ושאלות המחקר – לפי בחירת הסטודנטים ובאישור המנחה. הקורס מסתמך על למידה עצמית והנחייה אישית. הכנת עבודה מקיפה כולל ניתוח והסקת מסקנות מעשיות, והצגתה באופן אקדמי. העבודה כוללת שימוש בכלי מחקר – חיפוש ולימוד מחקרים קודמים, איסוף נתונים וניתוחם בכלים סטטיסטיים.

### **סמינר בכלכלה יישומית**

**ד"ר ינאי פרהה**

**8033157-2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז**

מטרת הסמינר היא ליישם את מה שלמדתם במהלך התואר על ידי כתיבת עבודת חקר יישומית בנושא לפי בחירתכם. בעבודה תנסחו שאלת מחקר כלכלית ותשתמשו בנתונים שאותם תאספו באופנים שונים, ממקורות ראשוניים או משניים, כדי לענות על שאלה זו. דוגמאות לנושאים אפשריים הם כלכלה עירונית ואזורית, מדיניות ציבורית – ממשלתית או ברמת השלטון המקומי, איכות סביבה, משאבי טבע, בריאות, עבודה, חקלאות וסחר בינלאומי.

### **סמינר בכלכלת ישראל ותכנית עסקית**

**פרופ' דורון לביא**

**8033151-2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז**

שילוב הידע הכלכלי שנרכש ע"י הסטודנט לאורך שנות הלימוד עם עבודה מחקרית. זאת מתוך מטרה לתת לסטודנט יכולת לבצע מחקר כלכלי עצמאי.

### **סמינר בניתוח עלות תועלת**

**פרופ' ניר בקר**

**8033156-2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז**

ניתוח עלות תועלת דן בהערכה כלכלית של תכניות ציבוריות. הממשלה בתור זאת המייצגת את כל הסקטורים במשק אמורה לקחת את כלל הקבוצות הרלוונטיות בחשבון כאשר היא מעריכה תכנית או פרויקט. שלא כמו בסקטור הפרטי, לחלק מהתועלות והעלויות אין מחיר שוק ולכן נדרשת מיומנות מיוחדת בכדי להעריך אותן. הסמינר יתאפשר למי שמשותף בקורס ניתוח עלות-תועלת בלבד. במסגרת הסמינר תיחקר בעיה ציבורית ויתאפשר לסטודנט ליישם את המתודות שנלמדו בקורס. הבעיה יכולה להיות מהרקע של הסטודנט, מאפשרויות שמנחה הסמינר יציג בפני הסטודנטים. ניתן גם לכתוב באישור מוקדם סמינר שהוא סקירת ספרות נרחבת על נושא מסוים. כמו כן ניתן להשתלב במידת האפשר במחקרי מנחי הסמינר כעוזרי מחקר ובמסגרת זאת לכתוב את הסמינר.

## שנה ג' - קורסי בחירה

### סל קורסי כלכלה:

#### ארגון תעשייתי

ד"ר דפנה דיסני

8031305 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

מטרת הקורס הנה ניתוח שווקים ללא תחרות משוכללת. אנו ננתח נושאים כגון אינפורמציה א-סימטרית ובכלל זה שוק הרכבים מיד שנייה ובעיית סוכן מנהל, מצב בו קיימים ניגודי אינטרסים בין העובד לבעל החברה (לדוגמא). כמו כן ננתח תחרות בין יצרנים המייצרים מוצרים אשר אינם תחליפים מושלמים ואפליה מדרגה שנייה (אפליית מחירים לפי כמות או איכות המוצר). לאורך הדיון בשווקים השונים נשאל האם השווקים מגיעים לתוצאה יעילה.

#### כלכלת עירונית

ד"ר ינאי פרח

8555557 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

בקורס זה נדון בהתפתחות ערים. מה הסיבה להיווצרות ערים? מתי תפתח עיר גדולה ומתי עיר קטנה? מתי תפתח עיר עם מרכז אחד ומתי תפתח עיר עם מספר מרכזים? מתי תפתח עיר צמודת קרקע ומתי תפתח עיר עם בניה לגובה? איזו אוכלוסייה תגור במרכז העיר ואיזו אוכלוסייה תתגורר בפרברים? כיצד ניתן לפתור את בעיית גודש התנועה בעיר? כיצד ומדוע מתנוונות שכונות והופכות לשכונות עוני? כיצד פשיעה בערים קשורה לבעיית העוני? מה צריכה להיות מדיניות הדיור של השלטון? מה ההשפעה של הארנונה על הבחירה במקום מגורים? בקורס יוצגו מודלים ומחקרים אמפיריים שיאפשרו לנו לענות על שאלות אלו.

#### ניתוח עלות תועלת

פרופ' בקר ניר

8023118 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

קורס זה הינו מבוא לתיאוריה של ניתוח עלות תועלת (CBA) אשר דנה ביעילות הכלכלית תכניות ממשלתיות ופרויקטים למיניהם. במסגרת הקורס נסקור את הטכניקות הנמצאות בשימוש להערכת העלויות והתועלות חברתיות של פרויקטים ותכניות שונות כמו גם כמה מהנושאים המקשים על ניתוחי CBA הלכה למעשה אולם גם הופכים אותו לאחד השטחים המעניינים בכלכלה. החלק הראשון של הקורס יוקדש לצד הטכני של CBA: היסודות התיאורטיים בכלכלת רווחה, מתי ניתן ומתי לא ניתן להשתמש במחירי שוק בכדי למדוד עלות ותועלת חברתית, שימוש במחירי צל לשם אמידת מוצרים שאינם מוערכים ע"י מחיר השוק שלהם, הערך של פרויקטים בתנאי סיכון וכיצד להוון עלות ותועלת הניתנים בנקודות זמן שונות. לאחר מכן נעבור אל הנושא ב-CBA שהוא החלק המעניין. זה יכול: בחירה של שער היוון לפרויקטים, ערך חיי אדם, ערך הזמן, ערכו של פארק לאומי מסלול תיירות יפה או זן שהולך להיכחד, הנזק שנגרם ע"י זיהום אוויר או רעש וכיצד והאם לכלול חלוקת הכנסות בתכנון פרויקט. בחלקו השני של הקורס נבחן בעיות אמפיריות ונראה כיצד מתמודדים כלכלנים עם הקשיים שבהם נתקלנו.

#### קבלת החלטות בתנאי אי ודאות

ד"ר רועי טפר

8555556 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

ברוב החלטות המשמעויות שאנחנו עומדים בפניהם, התוצאה איננה ודאית. בקורס אציג את הרעיונות הבסיסיים של הנושא המאוד רחב של קבלת החלטות בתנאי אי ודאות. הקורס יפתח כלים רעיוניים ומתמטיים על מנת למדל ולנתח אינטראקציות שכאלה.

## **סל קורסי ניהול:**

### **התנהגות צרכנים**

**פרופ' גימון אלי**

**8032236 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

דרישת קדם: יסודות השיווק

הקורס נועד להפגיש את הסטודנטים עם תאוריות פסיכולוגיות וחברתיות להסבר החלטות הקנייה של הצרכן, ומשמעותן לניהול השיווק של מוצרי צריכה בסביבה של שפע. נעסוק בתהליך ההכרה בצורך, בהתגבשות עמדות הצרכן, בקבלת ההחלטות על צריכה וקנייה ובהתנהגות הצרכן אחרי הקנייה. עיקר הקורס דן בתהליך הקנייה השקולה ובנוסף נידונה התנהגות הצרכן בקניה במעורבות נמוכה. הקורס יכול גם דיון בהתנהגות צרכנים בקנייה באינטרנט. יושם דגש על אפשרויות המשוק לשכנע את הצרכן ולהשפיע על התנהגותו והחלטות הקנייה שלו.

### **חקר שווקים**

**ד"ר שרון סורוקר**

**8031143 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

דרישת קדם: יסודות השיווק

מטרת הקורס היא להקנות לסטודנט ידע תיאורטי ומעשי במחקרים שיווקיים: לתרגם בעיות שיווק לשאלות ולבניית מחקר ויישום מחקר שיווקי. הקורס דן בהכנת פרויקט חקר שיווק, הכנת כלי מחקר, שימוש בסקרים ושיטות ניסוי וניתוחים סטטיסטיים בסיסיים.

### **ניהול אסטרטגי**

**ד"ר צחי פינה**

**8012157 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

הקניית מושגי יסוד בניהול ותכנון אסטרטגיה של ארגונים עסקיים בכל האספקטים: מטרות ויעדים, ניתוח הסביבה החיצונית ואיתור הזדמנויות וסיכונים, ניתוח מתחרים ואבחון היתרון היחסי של הארגון לעומת מתחריו, בניית אסטרטגיה לשיפור כושר האירגון ותכנון הפעולות הנדרשות ליישומה. המטרה היא שבתום הקורס יוכלו הסטודנטים להבין ולנתח באופן מקיף כיצד חברות חותרות להשגת יעדיהן ארוכי הטווח וכן להציע אסטרטגיות לשיפור ביצועיהן.

### **ניהול צוותים**

**ד"ר חגי אורנשטיין**

**8032319 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

מטרת הקורס המרכזית היא להאיר סוגיות נבחרות בדרכי ניהולם של צוותים. בקורס יילמדו מהותן ומאפייניהם של קבוצות בכלל, ושל צוותי עבודה בארגונים בפרט. יילמדו ויתורגלו מיומנויות ניהול צוותים והתמודדות עם אתגרים המוצבים תדיר בפני מנהלי צוותים, כגון: ניהול דיונים, תהליכי קבלת החלטות, פתרון בעיות, עימותים, מתן משוב, ועוד. הקורס מתבסס על השתתפות פעילה של התלמידים. השיעורים משלבים הרצאות, דיונים, ניתוחי אירועים, משחקי תפקידים, מילוי וניתוח שאלונים וסרטים לימודיים, במטרה להמחיש את המיומנויות הנדרשות בניהול צוותים בארגונים.

## **סל קורסי שוק ההון:**

### **אופציות וחוזים עתידיים**

**מר רונן זינגר**

**8032131 – 3 ש"ס, 3 נ"ז**

דרישת קדם: מימון ב'

הקורס יעסוק בשני נושאים עיקריים: 1. חוזים עתידיים מסוג Forwards ו-futures. 2. אופציות מסוג call ו-put. בתחום החוזים: נלמד כיצד לזהות ולנצל כשלי שוק לצורך מקסום רווחים, הערכות משקיעים להתפתחות ושינויים בפרמטרים מאקרו כלכליים בשוק המקומי ובעולם. בתחום האופציות: נלמד אסטרטגיות השקעה באופציות, משפט ה-P.C.P, תמחור אופציות לפי המודלים: בינומי, נאיבי, S, & B, מדדי רגישות ("היווניות") לשווי אופציות, בניית נכס בסיס סינטטי.

### **בחירת תיקי השקעות**

**מר מיכאל רביב**

**8032116 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

דרישת קדם – ניתוח ני"ע ושוק ההון

הקניית שליטה בסיסית בכמה עקרונות מפתח בתחום ההשקעות בניירות ערך, שתאפשר ניתוח מפורק של תיקי השקעות. הקורס מתבסס על תורת המימון כפי שנלמדה בקורסי היסוד במימון והוא דן בסוגים שונים של תיקי השקעות, מאפייני סיכון ופיזור השקעות, שיקולי מס ואינפלציה, מדדי ביצוע וגישות מתקדמות לבניית תיק השקעות.

### **דיני ניירות ערך ואתיקה**

**עו"ד אביבה באומל**

**8032224 - 3 ש"ס, 3 נ"ז**

קורס מבוא להכרות עם דיני החברות, דיני ניירות ערך בישראל ועם האתיקה המקצועית של יועצי ההשקעות. הבורסה לניירות ערך בתל אביב ממלאת תפקיד מרכזי במשק הישראלי ויש לה תרומה חשובה לצמיחתו. בעוד שדיני החברות חלים על כל החברות בישראל, הן על החברות הפרטיות והן על הציבוריות, הרי שדיני ניירות ערך חלים על חברות ציבוריות בלבד – אלה הנסחרות בבורסה. דינים אלה קובעים "כללי משחק" שונים במטרה להגן על בעלי המניות מפני בעלי השליטה בחברה ומתמקדים בהבטחת גילוי נאות של מידע לציבור המשקיעים וביצירת מנגנוני פיקוח הדוקים על הנעשה בחברה הציבורית על מנת להבטיח שהחברה הציבורית תפעל באופן הוגן.

### **ניתוח ניירות ערך- שוק ההון**

**מר זינגר רונן**

**8032129 3 ש"ס, 3 נ"ז**

דרישת קדם: מימון א'

מטרת הקורס להקנות עקרונות מפתח מרכזיים ומעשיים לניתוח השקעות בניירות ערך, תוך התמקדות בשוק ההון הישראלי. בקורס מושם דגש על הנושאים הבאים: תיאור וניתוח מעמיק של ניירות הערך העיקריים, גיוס הון ומסחר בבורסה, אגרות חוב ואגרות חוב להמרה, תמחור הסיכון בני"ע השונים, תמחור מניות בתנאי שוק משתנים, חישובי תשואה נומינליים וריאליים בהשקעה בניירות הערך השונים הנסחרים בבורסה. בקורס ינתן דגש לניתוח השפעות מאקרו ומיקרו על ני"ע השונים.

### **סל קורסי שמאות מקרקעין:**

**יסודות מדידה ומיפוי**

תקציר יעודכן בהמשך

**יסודות הנדסת בניין והנדסה אזרחית**

תקציר יעודכן בהמשך

**תכנון ובנה חלק א'**  
תקציר יעודכן בהמשך

**תכנון ובניה חלק ב'**  
תקציר יעודכן בהמשך

**דינים**  
תקציר יעודכן בהמשך

**מיסוי מקרקעין**  
תקציר יעודכן בהמשך

### **תקצירי קורסי בחירה מתכנית עתידים- צוערים לשלטון המקומי :**

#### **ביקורת, בקרה וניהול כספים בשלטון המקומי**

**מר יזהר קמחי**

**7066653, 3 ש"ס, 3 נ"ז**

התכנון הכלכלי והניהול הכספי שזורים כמעט בכל פעולה ומשימה של רשות מקומית. כמו כן, מעצם היותה רשות ציבורית, כל פעולה בעלת משמעות כספית של הרשות המקומית חייבת להתבצע ע"פ כללים, חוקים, נהלים וחוזרי מנכ"ל של משרדי ממשלה, ועליה לעמוד בבקורות ובהליכי ביקורת שונים.

חלק ראשון: הכרת הנחיות החוק והכללים להכנת התקציב הרגיל (שנתי) והבלתי רגיל (רב שנתי / פרויקטאלי). זאת מתוך תפישה מתקדמת שלפיה תקציב מפורט שתוכנן והוכן כראוי = תכנית עבודה, ומתוך הבנה שתקציב הינו כלי למימוש היעדים והמטרות של הרשות המקומית ועליו לבטא את מדיניות הדרג הפוליטי.

חלק שני: לימוד שיטת הרישום החשבונאי והדיווח הכספי ברשויות המקומיות (שיטת המזומנים המתוקנת), ניהול מערכי הגבייה / ההכנסות והפיקוח / בקרה על הליכי אישור התקשרויות של הרשות ועל ביצוע תשלומים.

חלק שלישי: בקרה שוטפת ורבעונית על נתוני הביצוע בתחומי הפעילות בהתאם לסעיפי התקציב, עריכת שינויים ותיקוני תקציב ועבודה מול גורמי הביקורת הפנימית והחיצונית, כולל במיוחד לצורך הכנת דו"חות הביקורת השנתיים שנערכים ע"י משרדי רו"ח חיצוניים בפיחוק האגף לביקורת של משרד הפנים.

#### **כלכלה מוניציפאלית**

**ד"ר גל רומנו קרסו**

**7066642, 2 ש"ס, 2 נ"ז**

בישראל 255 רשויות מקומיות האחראיות לפיתוח שטח הרשות, שיפור רווחת התושבים וביטחונם, יצירת מקורות תעסוקה, הגדלת האטרקטיביות של העיר ומשיכת אוכלוסייה חדשה. על הרשויות לספק מגוון שירותים הן בתחום החינוך והרווחה והן בתחום התשתיות כדוגמת תאורת רחוב, פינוי פסולת, פארקים עירוניים וכד'. ביצוע פעולות אלו דורש מהרשויות לדאוג למקורות הכנסה. בפועל, כל רשות הינה גוף כלכלי עם הכנסות והוצאות, הנדרש לחשיבה כלכלית ולתכנון אסטרטגי. בקורס ננתח את מקורות ההכנסה וההוצאות של הרשויות המקומיות ואת הגורמים העיקריים לפערים ביניהן. נגדיר מהי רשות איתנה ומהם הכלים הקיימים לחיזוק הכלכלה המוניציפאלית.

## **מבוא לניהול – השלטון המקומי**

**ד"ר חגי אורנשטיין**

**7066632, 3 ש"ס, 3 נ"ז**

בקורס יוצגו מגוון גישות ניהול ומנהיגות, תוך מתן דגש על תפיסות ניהול מתקדמות ויצירתיות, המיועדות לתת מענה לאתגרי הניהול, בעולם ההולך ונעשה תובעני ותחרותי, ואשר קצב השינויים ומידת אי הודאות בו גדלים והולכים. בקורס ייסקרו מגוון כלים וטכניקות בסיסיים בניהול, תוך הצגת ההיבטים התיאורטיים והמעשיים של תחום ידע נרחב זה, הרלוונטי למנהלי ארגונים מסוגים שונים, לרבות ארגוני שירותי אנוש וארגונים ללא כוונת רווח. בקורס תינתן התייחסות לניהול בשלטון מקומי בישראל, לרבות מאפייניו ואתגרי הניהוליים הייחודיים.

## **מדיניות, תכנון ומרחב כפרי**

**ד"ר אורית דגני דיניסמן**

**מר אילן אורי**

**7066649, 1.5 ש"ס, 2 נ"ז**

קורס מדיניות התכנון והמרחב הכפרי תכליתו לאפשר למשתתפים הבנה מעמיקה והכרות עם מאפייניו הייחודיים של המרחב הכפרי בכלל ובישראל בפרט, על התמורות המרכזיות שחלו בו. במסגרת הקורס ירכשו המשתתפים ידע והבנה ברמה אקדמית והיישומית על המבנה השלטוני הייחודי של המרחב הכפרי בישראל ברמת הרשות המקומית והיישוב הכפרי היחיד. בנוסף לכך, ירכשו המשתתפים ידע והבנה בתהליכי התכנון, ברמה הארצית, המחוזית והאזורית, המכוונים את ההתפתחות של המרחב הכפרי והמשפיעים על מאפייניו, בראי העבר, ועל רקע מגמות הפיתוח של ישראל לעשורים הבאים. כל אלו יהיו תשתית לדיון שיערך במסגרת הקורס באשר לדרכי ההתמודדות עם אתגרי הניהול והמשילות במרחב הכפרי ובשאלת עתידו ותפקידיו של המרחב הכפרי אל מול מגמות העיור והפירבור.

## **מושגי יסוד G.I.S**

**ד"ר שפר גד**

**7077720, 2 ש"ס, 2 נ"ז**

תקציר: קורס זה נועד להקנות לסטודנטים הכרות ראשונית ויכולת שימוש עצמאית במערכות מידע גיאוגרפיות (GIS) בתוכנת ArcGIS. ההתמקדות בקורס זה תעשה על הנושאים הקשורים לשלטון המקומי. כל השיעורים הינם שיעורי תרגול מעשיים. בתחילת חלק מהשיעורים יינתן רקע תיאורטי. הקורס בנוי בשלבים, כך שבסופו של הקורס הסטודנטים ירכשו את היכולת לעשות שימוש עצמאי במערכת ArcGIS ובניתוחים מרחביים. הקורס יתמקד בנושאים הבאים: איסוף מידע מרחבי, עיגון של מפות/תצלומי אוויר, דיגיטציה, ניהול וניתוח נתונים, שאילתות מרחביות, ויצירת מפות מוגמרות.

## **ניהול אסטרטגי**

**ד"ר משה שביט**

**7066651, 2 ש"ס, 2 נ"ז**

תחום האסטרטגיה עוסק בלימוד גורמי ההצלחה והכישלון של ארגונים שונים לצורך שיפור האפקטיביות שלהם. הקורס כולל מושגי יסוד בניהול ותכנון אסטרטגי של ארגונים כדלהלן: חזון וייעוד, ניתוח הסביבה החיצונית, ניתוח הסביבה העסקית, ניתוח הסביבה החברתית, ניתוח הארגון עצמו ובניית אסטרטגיה לשיפור ביצועי הארגון. דגש מיוחד יושם על תחום החדשנות והיזמות המהווה נדבך מרכזי בקידום יוזמות חדשות.



## **סמינר מחקר בשלטון מקומי**

**ד"ר גל רומנו קרסו**

**7066652, 2 ש"ס+2 ש"ס, 6 נ"ז**

מטרת סמינר מחקר בנושא שלטון מקומי הינה ללמוד כיצד אוספים נתונים ומידע רלוונטי ולבחון סוגיות שונות בשלטון המקומי. הסמינר השנה יתחלק לשני חלקים. בחלק הראשון יצרו הסטודנטים מספר שכבות GIS מרחביות עבור רשויות נבחרות בישראל. הנתונים מכל הסטודנטים יישמשו כבסיס נתונים רחב המאפשר מחקר השוואתי בין רשויות. בחלק השני כל סטודנט יבחר שאלת מחקר המבוססת על מאגר הנתונים שיצרו כלל הסטודנטים בחלק הראשון. למשל כיצד רמת החינוך מושפעת מפיזור מוסדות החינוך בעיר או כיצד כלכלת הרשות מושפעת מעירוב שימושים וכו'.

## **שלטון מקומי ומרכזי וכתובת נייר מדיניות**

**ד"ר אריאלי תמר**

**7077713 3 ש"ס, 3 נ"ז**

הקורס יעסוק בהכרת המבנה הארגוני, והסמכויות של השלטון המקומי והארצי בישראל וכן במערכת היחסים ביניהם. נבחן את התפקוד של גופי השלטון דרך ניתוח סוגיות מרכזיות של תקציב, פיתוח תשתיות, מתן שירותים, ואתגר מימוש הזכות לשוויון אזרחי במדינה בעבר ובהווה. ניעזר בתאוריות בתחומי מדעי המדינה וכן בהשוואה לדגמים שונים של שלטון בזירה הבינלאומית. במסגרת תכני הקורס ומטלותיו, הסטודנטים יתאמנו בזיהוי בעיות מעשיות בתחום השלטון המקומי או הארצי ובגיבוש פתרון שיוצע כנייר מדיניות.

## **תכנון וניהול פרויקטים במנהל הציבורי**

**ד"ר אביגיל דולב**

**7066650, 2 ש"ס 2 נ"ז**

עם פיתוח הגלובליזציה, רשויות מקומיות רבות מתפקדות כגוף "יזמי", המקדם פרויקטים שונים למינוף כלכלי, חברתי ואף סביבתי ההופך את העיר לאבן שואבת של מתחמי תעסוקה, תיירות, תרבות והיסטוריה. האתגר העיקרי העומד מפני הרשות הוא זיהוי הפוטנציאל הגלום בה ובכך לפתח פרויקטים היכולים לקדם את העיר לקראת מינוף המשאבים המקומיים שלה, כגון נכסים היסטוריים, מוסדות אקדמיה, מתחמי הייטק, טבע עירוני ועוד. בעקבות כך מתעורר הצורך להקנות למנהלים ברשויות את הידע והכלים הנדרשים לטובת פיתוח עולם היזמות וקידום הפרויקטים העירוניים באזורם.

קורס זה יציג את האתגרים השונים העומדים בפני הרשויות המקומיות בישראל, מתוך הבנת הפוליטיקה הארגונית והאקלים הארגוני בה, וכיצד אלה עוזרים לה בקידום פרויקטי העיר. כמו כן נסקור כיצד ניתן לזהות בעיר את המשאב הכלכלי שלה, וכיצד ניתן למנף משאב זה כמנוף כלכלי של העיר. במסגרת סקירות נושאים אלה, ניגע במושגי יסוד של הבנייה הירוקה וקיימות העיר, מהי יזמות עסקית עירונית, מיהם הגופים האמונים על כך כגון החברה הכלכלית, ומהם הדרכים בהם ניתן למנף פרויקטים עירוניים. כמו כן נסקור את תהליך התכנון הסטטוטורי ואופן קבלת ההחלטות ברמה המקומית.

## **תכנון עירוני ופיתוח כלכלי ברשויות המקומיות**

**ד"ר רומנו קרסו גל + ד"ר תמר אריאלי**

**7066648, 3 ש"ס 3 נ"ז**

הרשויות המקומיות בישראל מתפקדות כגופים כלכליים ונדרשות להגדלה של מקורות ההכנסה ולשמירה על יציבות כלכלית, על מנת לספק שירותים איכותיים לתושבים. לפיכך, פיתוח כלכלי הינו אמצעי חשוב לביצוע הפעולות עליהן אחראית הרשות. בקורס נלמד את אבני היסוד של הפיתוח הכלכלי המוניציפלי הכולל תכנון עירוני, יצירת מרחב ציבורי, חיזוק העסקים בעיר, שיתופי פעולה אזוריים כמנוף לפיתוח כלכלי, תהליכי ייצור מקומיים וכלים להעצמת תושבי הרשות והרשות עצמה.