

החוג לכלכלה וניהול

לימודים לתואר B.A. (חד-חוגי ודו-חוגי)

שנה"ל תשע"ח

ראש החוג: פרופ' אלי גימון

חברי הסגל האקדמי:

פרופ' מן המניין:	פרופ' ניר בקר
פרופ' חבר:	פרופ' אלי גימון, פרופ' דורון לביא
מרצה בכיר:	ד"ר דפנה דיסני (מוצעת)
מרצה:	ד"ר ינאי פרחח, ד"ר יהודית קאהן
מורה בכיר:	ד"ר אנטולי ספיבקובסקי
מורה:	ד"ר חגי אורנשטיין, ד"ר אורי זקס, ד"ר הילה נבו
מורה משנה:	מר שמטוב יצחקי
מורים מן החוץ:	מר עומר אוזן, עו"ד אביבה באומל, גבי גאולה ביטון, גבי אורטל דגמפור
	דגן, רו"ח אורית הלפרין, מר רונן זינגר, מר יונתן יעקובי, מר ארז כץ
	וולובלסקי, מר לב אופיר, ד"ר אמיר להט, גבי מירית מזרחי, גבי רוני
	נגרי, גבי טניה נסונוב, טטיאנה סוקולוב, ד"ר שרון סורוקר, ד"ר מירב
	סקר, ד"ר אבישי עייש, ד"ר ז'אנה פיאדין, מר שלומי פרי, גבי מר ערן
	קאלו, מר מיכאל רביב, גבי רוזה סרחונוב שבתאי, מר אמיל שיינפלד, מר
	יאן שיד.

תוכן עניינים

3.....	מטרת הלימודים.....
3.....	תכנית הלימודים.....
4.....	תנאי מעבר בין שנים.....
5.....	דרישות לסגירת תואר.....
6.....	ריכוז תכנית הלימודים של החוג לכלכלה וניהול למחזור תשע"ח – חד-חוגי.....
9.....	מסלולי התמחות.....
10.....	תכנית המסלול הדו-חוגי בכלכלה וניהול.....
11.....	תכניות מיוחדות בחוג:.....
11.....	תכנית עתידים- צוערים לשלטון המקומי.....
11.....	מסלול מערכות מידע בחוג לכלכלה וניהול.....
17.....	פירוט הקורסים בכלכלה וניהול:.....
17.....	שנה א' -קורסי חובה.....
19.....	שנה א' - קורסי בחירה.....
19.....	שנה ב' - קורסי חובה.....
21.....	שנה ב' - קורסי בחירה.....
22.....	שנה ג' - קורסי חובה.....
22.....	סמינריון בכלכלה וניהול – שנתי*.....
23.....	שנה ג' - קורסי בחירה.....

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 מנהל עסקים.

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, יסודות המיסוי, אסטרטגיה עסקית, כלכלה ניהולית ועוד. הסטודנט יוכל לבחור קורסי בחירה נוספים מחוגי מדעי החברה והרוח ומחוגי המדעים והטכנולוגיה.

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. ציון עובר בקורסי הליבה: מבוא לכלכלה א', מבוא לכלכלה ב', חדו"א א' וחדו"א ב'.
5. כישלון כפול בקורסי הליבה של שנה א' יגרור הפסקת לימודים.
6. 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. ציון עובר בקורסי הליבה: מיקרו כלכלה א' ומיקרו כלכלה ב'.
4. כישלון כפול בקורסי הליבה של שנה ב' יגרור הפסקת לימודים.
5. 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.

* סטודנט הנכשל פעמיים בקורס ליבה חוגי, יופסקו לימודיו בחוג. 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.

** כל החלטה, ובכלל זה החלטה על הפסקת לימודים של סטודנט שלא עמד בתנאי המעבר, תתקבל בוועדת המעקב החוגית.

דרישות לסגירת תואר :

על מנת לסגור תואר בחוג לכלכלה וניהול ולקבל תעודת זכאות, יש לעמוד 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. 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' או סמסטר ב' של השנה הראשונה ללימודיהם

בנוסף, כל הסטודנטים במכללה נדרשים להגיע לרמת פטור באנגלית טרם הרישום לסמינריון ו/או לקורסים מתקדמים.

רישום לקורסי הסמינריון ו/או לקורסים מתקדמים/עבודות גמר לא יתאפשר ללא רמת פטור באנגלית.

חובת קורס רוח

כל סטודנט חייב ללמוד קורס אחד בהיקף של 2 נ"ז במדעי הרוח במהלך שלוש שנות לימודיו לתואר.

קורס הבעה ורטוריקה

סטודנט החייב בקורס הבעה ורטוריקה יזוכה בעבור הקורס ב-2 נ"ז בגין חובת קורס "רוח כלל מכללתי".

המעבר משנה לשנה מותנה בהצגת ציוני כל הקורסים, על פי תכנית הלימודים של כל שנה אקדמית. קבלת התואר מותנית בציון ממוצע 65 בגמר הלימודים.

ריכוז תכנית הלימודים של החוג לכלכלה וניהול למחזור תשע"ח – חד-חוגי

**קורסי חובה - שנה א'
סמסטר א'**

נקודות זכות	ש"ס	שם הקורס
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'

נקודות זכות	ש"ס	שם הקורס
4	5	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2
4	5	מבוא לכלכלה ב' – מאקרו
4	5	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'
2	2	קורס רוח***
3	3	תמחיר וחשבונאות ניהולית
0	2	מיומנויות מחשב*

- * יש לסיים בהצלחה את הקורס מיומנויות מחשב עד לסיום שנה א' או לחלופין להציג פטור מהקורס .
 - ** קורסי השלמה לחדו"א הינם תגבורים מובנים לחדו"א ללא ני"ז.
 - *** אין חובה לבחור קורס רוח כלל מכללתי במהלך שנה א' אך יש ללמוד קורס זה עד לסיום התואר.
- קורס רוח רב מכללתי (2 ני"ז), יילקח מרשימה שתפורסם מדי שנה על ידי החוג ללימודים רב-תחומיים

**קורסי בחירה – שנה א'
יש לבחור אחד מבין שני הקורסים הבאים:**

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

סה"כ 37 ני"ז בשנה א' (כולל קורס רוח רב-מכללתי).

**קורסי חובה- שנה ב'
שנתי**

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
שיטות מחקר לכלכלנים	3 (סמסטר א)+4 (סמסטר ב)	3

סמסטר א'

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
אלגברה לינארית	5	4
יסודות השיווק	3	3
מאקרו כלכלה א'	5	4
מימון א'	5	4
מיקרו כלכלה א'	5	4

סמסטר ב'

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
מבוא לחקר ביצועים	5	4
מאקרו כלכלה ב'	5	4
מימון ב'	5	4
מיקרו כלכלה ב'	5	4
מבוא לאקונומטריקה	5	4

**קורסי בחירה- שנה ב'
יש לבחור קורס אחד מבין הקורסים הבאים:**

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
משפט וכלכלה	2	2
ניתן לבחור מתוך קורסי בחירה של שנה א' שלא נלמדו בעבר:		
משא ומתן עסקי	2	2
משפט עסקי	2	2

סה"כ 44 נ"ז בשנה ב' (כולל קורס בחירה).

**קורסי חובה - שנה ג'
שנתי**

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
סמינר	2+2	6
יש לבחור באחד מהסמינרים המוצעים:		
סמינר באסטרטגיה עסקית ויזמות- ניתן לשלב פרקטיקום		
סמינר בארגון תעשייתי וכלכלת אינפורמציה		
סמינר בכלכלת ישראל ותכנית עסקית- ניתן לשלב פרקטיקום		
סמינר בניתוח עלות תועלת- ניתן לשלב פרקטיקום		
סמינר בניהול פיננסי- ניתן לשלב פרקטיקום		

סמסטר א'

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

**קורסי בחירה - שנה ג'
יש לבחור קורסי בחירה בהיקף של 27 נ"ז לפי הפירוט הבא:**

תחום ניהול – חובה לבחור לפחות 2 קורסים מתחום זה	ש"ס	נקודות זכות
התנהגות צרכנים	3	3
משחק מנהלים וניהול יזמות*	3	3
ניהול צוותים	3	3
הגבלים עסקיים- ניתוח משפטי וכלכלי- נלמד במסגרת מסלול עובדים	3	3
חקר שווקים- נלמד במסגרת מסלול עובדים	3	3
התנהגות ארגונית - נלמד במסגרת מסלול עובדים	3	3

תחום כלכלה – חובה לבחור לפחות 3 קורסים מתחום זה	ש"ס	נקודות זכות
כלכלת המזרח התיכון	3	3
כלכלה משאבי טבע וסביבה	3	3
כלכלת סין	3	3
ארגון תעשייתי*	3	3
ניתוח עלות תועלת*	3	3
תורת המשחקים	3	3

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

** יתכנו שינויים בשמות הקורסים ובצירוף האשכולות.

תחום מימון*

שם הקורס	ש"ס	נקודות זכות
ניתוח ניירות ערך - שוק ההון *	3	3
דיני ניירות ערך ואתיקה*	3	3
בחירת תיקי השקעות*	3	3
אופציות וחוזים עתידיים*	3	3

*אין חובת בחירה עבור קורסים אלו

ניתן לבחור את כל 12 הנ"ז הנותרות מתוך הקורסים בתחום אשכול מימון או בקורסי הבחירה השונים משנה ג'.

סה"כ 39 נ"ז בשנה ג' (כולל קורסי בחירה).

מסלולי התמחות

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. בסיום לימודיהם בנוסף לתעודת התואר המאושרת ע"י המלי"ג "בוגר בכלכלה וניהול" יקבלו גם תעודה של המכללה שמציינת את תחום ההתמחות שלהם. יותר קל להשתלב בשוק העבודה.

***פתיחת מסלולי התמחות מותנת במספר נרשמים לכל התמחות.**

התמחות בכלכלת סביבה - ניתוח עלות תועלת, תורת המשחקים, כלכלת משאבי טבע וסביבה, ניהול ותכנון סביבתי, אנרגיה וסביבה, סמינר בכלכלת סביבה

התמחות בשיווק ויזמות - יסודות השיווק, חקר שווקים, יזמות, משחק מנהלים, הגבלים עסקיים, התנהגות צרכנים, סמינר בשיווק/אסטרטגיה עסקית/ יזמות ותכניות עסקיות.

התמחות בתיאוריות כלכליות - תורת המשחקים, כלכלה התנהגותית, כלכלת צמיחה, הגבלים עסקיים, כלכלת עבודה, מימון ציבורי, ניתוח עלות תועלת, סמינר בתיאוריות כלכליות.

התמחות בניהול פיננסי - יסודות המימון, מימון, יסודות החשבונאות, תמחיר וחשבונאות ניהולית, ניתוח ניירות ערך, נגזרות פיננסיות, דיני ניירות ערך ואתיקה, בחירת תיקי השקעות, סמינר במימון/ניהול פיננסי.

הסמכה: כל בוגרי כלכלה וניהול חד חוגי ודו חוגי זכאים במהלך שנת הלימודים השלישית ולאחריה להמשיך להשלמות מקצועיות בתחום הפיננסי לבוגרי כלכלה וניהול בלימודי חוץ. הגישה למבחני ההסמכה של רשויות המדינה מותנית בזכאות לתואר בוגר בכלכלה וניהול. ההשלמות לקראת תעודות הסמכה בתחומים:

(א) יעוץ ניירות ערך, (ב) מנהל תיקי ניירות ערך, (ג) ייעוץ פנסיוני.

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 הנגזרות 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.

ככלל יתקבל התלמיד לתכנית על בסיס תנאי הקבלה הגבוהים מבין 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

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים למסלול דו-חוגי לכל השנים

שנה א'			
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
בסה"כ בשנה א' 24 נ"ז			

שנה ב'			
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'	4 נ"ז
בסה"כ בשנה ב' 24 נ"ז			

* בשילוב הדו-חוגי כלכלה וניהול ופסיכולוגיה/מדעי הסביבה, הסטודנטים ישובצו לקורסי הסטטיסטיקה בחוג המקביל. השלמת 8 נ"ז של קורסי הסטטיסטיקה תהיה מהיצע הקורסים בחוג לכלכלה וניהול.

שנה ג' - דו חוג פסיכולוגיה, שירותי אנוש, רב תחומי, חינוך, מזרחי אסיה ומדעי המחשב.

במסלול הדו חוגי בשנה ג' יבחרו הסטודנטים קורסים מתוך היצע קורסי הבחירה בחוג וירכיבו את מכסת נקודות הזכות בחוג לכלכלה (60 נ"ז).

דו חוגי רב תחומי, שירותי אנוש, חינוך : ירכיבו 6 נ"ז מהיצע הקורסים

דו חוגי מזרח אסיה : ירכיבו 8 נ"ז מהיצע הקורסים

דו חוגי פסיכולוגיה, מדעי המחשב : ירכיבו 14 נ"ז מהיצע הקורסים

חובה רב-שנתית	
4 נ"ז	יסודות החשבונאות
2 נ"ז	קורס רוח כלל-מכללתי
בסה"כ רב-שנתי 6 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.

תכניות מיוחדות בחוג:

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.

מסלול מערכות מידע בחוג לכלכלה וניהול

תכנית חדשה משותפת לשניים מהחוגים הוותיקים 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.

***פתיחת התכנית בשנת הלימודים תשע"ח מותנית במספר הנרשמים.**

תכנית הלימודים במסלול מערכות מידע:

שנה א'					
סמסטר ב'			סמסטר א'		
ש"ס	נ"ז	שם קורס	ש"ס	נ"ז	שם קורס
5	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	5	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1
6	3.5	תכנות מונחה עצמים (Java)	5	4	מבוא לכלכלה א' – מיקרו
5	4	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'	2	2	מבוא לניהול
2	2	מיומנויות מחשב*	5	4	מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א'
7	4	מתמטיקה דיסקרטית.	10	5	מבוא למדעי המחשב
5	4	מבוא לכלכלה ב' - מאקרו			
19.5 נ"ז		סה"כ סמסטר ב'	19 נ"ז		סה"כ סמסטר א'
סה"כ שנה א' 38.5 נ"ז					
שנה ב'					
סמסטר ב'			סמסטר א'		
ש"ס	נ"ז	שם קורס	ש"ס	נ"ז	שם קורס
5	4	אלגוריתמים (למערכות מידע)	5	4	אלגברה לינארית (כלכלה וניהול)
4	3.5	מערכות מסדי נתונים	5	4	מבני נתונים (למערכות מידע)
4	3.5	מערכות מידע 2	5	3.5	מערכות מידע
5	4	מיקרו כלכלה ב'	4	4	יסודות החשבונאות
5	4	מבוא לחקר ביצועים	5	4	מיקרו כלכלה א'
5	4	מבוא לאקונומטריקה	5	4	מימון א'
23 נ"ז		סה"כ סמסטר ב'	23.5 נ"ז		סה"כ סמסטר א'
סה"כ שנה ב' 46.5					
שנה ג'					
סמסטר ב'			סמסטר א'		
ש"ס	נ"ז	שם קורס	ש"ס	נ"ז	שם קורס
4	3.5	ביג דאטה	2	2	משפט, כלכלה ומערכות מידע
4	3	ממשק אדם מחשב	4	3.5	מערכות אחסון נתונים
3	3	סמינר בטכנולוגית המידע	5	4	סייבר ואבטחת מידע
3	3	נושאים מתקדמים במ"מ	3	3	יסודות השיווק
5	4	מאקרו כלכלה ב'	5	4	מאקרו כלכלה א'
2	2	קורס רוח כלל מכללתי			
18.5		סה"כ סמסטר ב'	16.5		סה"כ סמסטר א'
סה"כ שנה ג' 35 נ"ז					
סה"כ נ"ז לתואר 120 נ"ז					

פירוט הקורסים הייחודיים להתמחות מערכות מידע

מבוא למדעי המחשב

0111401 – 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, מחרוזות, פונקציות רקורסיביות, שיטות מיון מהירות, ארגומנטים ל main, מערכים דו-ממדיים, מבנים.

תכנות מונחה עצמים (Java)

0121502 – 3.5 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל + 2 ש"ס מעבדה

דרישות קדם: מבוא למדעי המחשב

זהו קורס מבוא לתכנות מונחה-עצמים באמצעות שפת התכנות ג'אווה. מוצגים הנושאים הבסיסיים הבאים: מחלקות ועצמים, כימוס (encapsulation) והסתרת מידע (information hiding), הורשה, העמסה (overloading) והגדרה מחדש (overriding) של שיטות, ממשקים ומחלקות מופשטות, פולימורפיזם, מחלקות מקוננות, מרחבי שמות (באמצעות חבילות – packages). בנוסף, הקורס מכסה יישומים (applications) ויישומונים (applets) גרפיים, יצירת ממשקי משתמש גרפיים (GUI), טיפול באירועי משתמש (user events), וטיפול בחריגות (exceptions).

מתמטיקה דיסקרטית

0121108 – 4.0 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל + 2 ש"ס תגבור

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.

מבני נתונים (למערכות מידע)

0121408 – 4.0 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

דרישות קדם: מתמטיקה דיסקרטית, תכנות מונחה עצמים (Java)

יסודות מתמטיים: חסמים על גידול של פונקציות, מיון בועות ומיון הכנסה. מיון מיזוג 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

0199703 – 3.5 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 2 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 (DFD, ERD, ADISSA) לעומת עיצוב מערכת מידע בגישה מכוונת עצמים (UML). במהלך הקורס יתנסו הסטודנטים בתכנון ועיצוב של מערכות מידע בגישות השונות.

אלגוריתמים (למערכות מידע)

0122408 – 4.0 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

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 ושימושיו: 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.

מערכות מסדי נתונים

0199527 - 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.

מערכות מידע 2

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).

משפט וכלכלה ומערכות מידע

2 נ"ז

2 ש"ס הרצאה

הקורס יעסוק בבחינת הגישה הכלכלית לניתוח המשפט, ובהשפעתה המכרעת על יישומם ועיצובם של כללים משפטיים בכלכלה, בניהול ובמערכות מידע. 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.

מערכות אחסון נתונים

3.5 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 1 ש"ס תרגיל

הקורס עוסק באספקטים השונים של אחסון נתונים: המבנה הפיזי של דיסק קשיח, מאפיינים וחישוב זמני גישה; מערכות מרובות דיסקים (RAID); אחסון ב solid-state drive; מיון בזיכרון משני, כולל חישובי זמנים; מבני נתונים בזיכרון משני (עצי B+, טבלאות ערבול (hash)).

סייבר ואבטחת מידע

4 נ"ז

3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

העולם הדיגיטלי היום דורש חשיפה לידע נרחב ועדכני בתחום הסייבר. ולהכרת מגמות עדכניות באבטחת המידע, להכרת כלים לניהול אבטחת מידע ומערך האבטחה בארגון. הקורס יכלול היכרות עם מושגים בסיסיים: הזדהות ובקרת כניסה, הגנה על רשתות מחשבים firewalls, פרוטוקולי אבטחה ברשתות, אבטחת תקשורת אלחוטית, וירוסים ותולעים.

ביג דאטה

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.

ממשק אדם מחשב

3 נ"ז

2 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

גישות לתכנון, בחינה והערכה של ממשק משתמש-מחשב. העקרונות הבסיסיים בעיצוב ממשקים; ממשקים מקובלים. הגדרת פרופיל המשתמש והתאמת הממשק אליו. השוואה בין ממשקים שונים בסביבות שונות, עיצוב תצוגה ומסכים. סביבות פיתוח ממשקים. מדדים אובייקטיביים וסובייקטיביים לנוחות שימוש בממשק.

סמינר בטכנולוגיית מידע

3 נ"ז

3 ש"ס הרצאה

נושאי הסמינר ייצגו את כיווני ההתפתחות בהווה ולעתיד. 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.

נושאים מתקדמים במערכות מידע

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.

פירוט הקורסים בכלכלה וניהול:

שנה א' - קורסי חובה

חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 (חדו"א 1)*

ד"ר ז'אנה פיאדין

8011201 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' טניה נסונוב

8011202 - 2 ש"ס, ת' + 2 ש"ס תגבור

גב' טטיאנה סוקולוב

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. * כישלון כפול יגרור הפסקת לימודים.

חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 (חדו"א 2)*

ד"ר ז'אנה פיאדין

8012203 - 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' טניה נסונוב

8012204 - 2 ש"ס, ת' + 1 ש"ס תגבור

גב' טטיאנה סוקולוב

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. * כישלון כפול יגרור הפסקת לימודים.

יסודות החשבונאות*

ד"ר אמיר להט

8012106 – 4 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

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

מבוא לכלכלה א' - מיקרו*

ד"ר יהודית קאהן

8011101 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' רוזה סרוחנוב שבתאי

8011102 - 2 ש"ס, ת' + 2 ש"ס תגבור

הקורס דן במונחי היסוד בכלכלה: מחסור, תפוקה שולית, ביקוש והיצע וקביעת המחירים בתנאי שוק שונים, התערבות ממשלה בשוק - מדיניות מחירים, מסים וסובסידיות. תפקיד ותפקוד משקיים של משקי בית ופירמות. * כישלון כפול יגרור הפסקת לימודים.

מבוא לכלכלה ב' - מאקרו*

ד"ר יהודית קאהן

8012103 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' רוזה סרוחנוב שבתאי

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 ומוניטרי במשק סגור ופתוח, מסחר בינלאומי ריאלי ומוניטרי ותיאוריות הביקוש וההיצע המצרפיים כפונקציה של המחירים (מודל AD-AS).

* כישלון כפול יגרור הפסקת לימודים.

מבוא לניהול

ד"ר חגי אורנשטיין

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

8011107 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' אורטל דגמפור דגן

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, פונקציות התפלגות, התפלגות משותפת, התוחלת והשונות, התפלגות בינומית נורמאלית, התפלגות פואסנית, סטטיסטיקה תיאורטית, מדדי ערך מרכזי ומדדי פיזור.

מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים ב'

מר אמיל שיינפלד

8012205 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' אורטל דגמפור דגן

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.

מיומנויות מחשב לכלכלה וניהול

מר יאן שיך

9090002 – 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 אורית הלפרין

8022118 – 3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: יסודות החשבונאות

שיטות התמחיר המקובלות במשק המהוות 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' - קורסי בחירה

משא ומתן עסקי

8031226 – 2 ש"ס, 2 נ"ז

ד"ר חגי אורנשטיין

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 ייסקרו הדינאמיקה והתהליכים המתרחשים בעת המו"מ, ויילמדו ויתורגלו כלי תכנון וניתוח, אסטרטגיות וטקטיקות לניהול מו"מ, הימנעות מכישלונות וממחסומים נפוצים ועוד.

משפט עסקי

8011302 – 2 ש"ס, 2 נ"ז

עו"ד אביבה באומל

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 ולאטגרים 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.

שנה ב' - קורסי חובה

אלגברה ליניארית

8021126 - 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

ד"ר אנטולי ספיבקובסקי

מר שלומי פרי

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*

8022123 – 3 ש"ס, 3 נ"ז

ד"ר שרון סרוקר

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 ומסחר, ודן בסוגיות אקטואליות נבחרות מהעולם המעשי.

מאקרו כלכלה א'

8021109 - 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

ד"ר אורי זקס

גב' רוני נגרי

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'*

8022129 – 3 ש"ס, 4 נ"ז

מר אורי זקס

8022130 – 2 ש"ס, ת'

מר רוני נגרי**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*

8022131 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

ד"ר ינאי פרחח

8021123 – 2 ש"ס, ת'

גב' רוזה סרוחנוב שבתאי**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*

8022128 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

פרופ' ניר בקר

8022125 – 2 ש"ס, ת'

גב' רוזה סרוחנוב שבתאי**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. ובמידה ויותר זמן יעסוק הקורס בנושאים של קבלת החלטות בתנאי סיכון ואי-ודאות ובתורת המשחקים. הקורס ישלב בין תיאוריה ובניית מודלים לבין פתרונות נומריים באמצעות מחשב.

מימון א'*

8021115 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

ד"ר אורי זקס

8021116 – 2 ש"ס, ת'

גב' אורטל דגמפור דגן**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'*

8031152 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש'

מר אמיל שיינפלד

8031154 – 2 ש"ס, ת'

גב' אורטל דגמפור דגן**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 הארביטרג'". 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 שבידה בהשקעותיה בנכסי הון ובפרויקטים עתידיים ואת הקריטריונים לבחירתם. סוגיות השפעת המס. חלוקת דיווידנדים, רכישות ומיזוגים.

מיקרו כלכלה א'

8021105 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש' ד"ר ינאי פרוחה

8021106 – 2 ש"ס, ת' גב' מירית מזרחי

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

הקורס דן בתורת הצרכן וגזור 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'

8022107 – 3 ש"ס, 4 נ"ז, ש' ד"ר יהודית קאהן

8022108 – 2 ש"ס, ת' מר יאן שיך

דרישת קדם: מיקרו כלכלה א'

מודלים של תחרות בלתי משוכללת כגון: מונופול, מונופול מפלה רגיל, מונופול מפלה מושלם, אוליגופול, מונופול רב מפעלי וקרטלים. 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.

שיטות מחקר לכלכלנים

8022303 - 2 ש"ס + 1 ש"ס, 3 נ"ז, ש' ד"ר שרון סרוק

8022304 - 1 ש"ס + 3 ש"ס, ת' מר יונתן יעקובי

דרישת קדם: מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א+ב

מטרת הקורס להקנות ידע וכלים לביצוע מחקר מדעי איכותי תוך פיתוח מיומנויות יסוד: קריאה ביקורתית ביחס למערך מחקר אמפירי ודווח תוצאות, כתיבה לוגית וניתוח כמותי איכותי. הקורס דן בשיטות המחקר העיקריות (כמותיות ואיכותניות), אמינות המדגם ושיטת המחקר בהיבטי תוקף ומהימנות, ותיעדוף שיטות המחקר בהתאם לסוגייה הנבחנת. בהמשך, כלים אלו ישמשו לפיתוח וביצוע רעיון מחקר עצמאי בתחום הכלכלי.

שנה ב' - קורסי בחירה

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.

*אפשרות לבחור קורס בהיקף 2 נ"ז מתוך קורסי הבחירה של שנה א' שלא נלמדו.

שנה ג' - קורסי חובה

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

גב' גאולה ביטון

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. נעסוק 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 – שנתי*

דרישת קדם: מיקרו כלכלה ב', שיטות מחקר, 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 תתקיימה 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 מהנושאים הסמינר הבאים:

פרופ' אלי גימון

סמינר באסטרטגיה עסקית ויזמות

8033152 – 2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז

פרופ' דורון לביא

סמינר בכלכלת ישראל ותכנית עסקית

8033151 - 2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז

ד"ר אורי זקס

סמינר בארגון תעשייתי וכלכלת אינפורמציה

8033153 – 2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז

סמינר בניתוח עלות תועלת
8033156 - 2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז

פרופ' ניר בקר; ד"ר ינאי פרוחה

סמינר בניהול פיננסי
8033155 - 2 ש"ס + 2 ש"ס, 6 נ"ז

ד"ר יהודית קאהן; מר מיכאל רביב

שנה ג' - קורסי בחירה

אופציות וחוזים עתידיים

8032131 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: מימון ב'

מר רונן זינגר

הקורס יעסוק בנושא שוק המניות והמט"ח ויתרכז בשני נושאים עיקריים: 1. חוזים עתידיים מסוג Forwards ו- futures. 2. אופציות מסוג call ו-put.

בחירת תיקי השקעות

8032116 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם - ניתוח ני"ע ושוק ההון

מר מיכאל רביב

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 תיקי השקעות.

דיני ניירות ערך ואתיקה

8032224 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

עו"ד אביבה באומל

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.

הגבלים עסקיים- ניתוח משפטי וכלכלי (מוצע במסגרת המסלול לאנשים עובדים) ד"ר הילה נבו

8011306-11 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

דיני ההגבלים העסקיים הינם התחום המשפטי החולש על התנהגותם של גופים מסחריים, והמסדיר את הכללים העומדים מאחורי כל עסקה כלכלית. מטרתם של דינים אלה לקדם את התחרות החופשית במשק באמצעות איסור על מונופולים, פיקוח על מיזוגים העלולים לפגוע בתחרות, מניעת שיתוף פעולה בין מתחרים וחשיפתם של קרטלים. בבסיס החקיקה ההגבלית עומדים עקרונות כלכליים אשר ינותחו במהלך הקורס, תוך היכרות עם הדין הנוהג והפסיקה הרווחת בארץ ובעולם. מטרת הקורס היא להקנות למשתתפים ידע הגבלי שימשם אותם בתפקידיהם העתידיים ככלכלנים, מנהלי, ובעלי תפקידים בחברות.

התנהגות ארגונית (מוצע במסגרת המסלול לאנשים עובדים)

ד"ר חגי אורנשטיין

11-8032233 3 ש"ס, 3 נ"ז ש'

הקורס יעסוק בפיתוח חשיבה על נושאים מרכזיים הקשורים לתהליכים המתרחשים בקבוצות ומערכות ארגוניות וביחסי הגומלין ביניהן. יושם דגש על שאלות שאיתן מתמודדים מנהלים במסגרת עבודתם ויוצגו תיאוריות, מודלים, ומחקרים שונים המספקים את המסגרת המסייעת במציאת תשובות אפשריות. נושאי המרכזיים של הקורס יעסקו בתקשורת ארגונית, השפעה, כוח ופוליטיקה, שיתוף פעולה וקונפליקטים, קבלת החלטות, מבנים ארגוניים והובלת שינויים בארגון.

התנהגות צרכנים

ד"ר אמיר להט

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 החלטות על צריכה וקנייה ובהתנהגות הצרכן אחרי הקנייה. עיקר הקורס דן בתהליך הקנייה השקולה ובנוסף נידונה התנהגות הצרכן בקניה במעורבות נמוכה. הקורס יכלול גם דיון בהתנהגות צרכנים בקנייה באינטרנט. יושם דגש על אפשרויות המשווק לשכנע את הצרכן ולהשפיע על התנהגותו והחלטות הקנייה שלו.

חקר שווקים (מוצע במסגרת המסלול לאנשים עובדים)

ד"ר אמיר להט

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.

כלכלת המזרח התיכון

ד"ר יהודית קאהן

8031150 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: מבוא לכלכלה א' - מיקרו ומבוא לכלכלה ב' - מאקרו

תולדות התמורות הכלכליות שעברו על ארצות המזרח התיכון התשע-עשרה והעשרים. הדיון יתמקד בהתפתחויות הדמוגרפיות, השינויים שחלו בענפי הייצור העיקריים, כולל סקטור הנפט, ובמשמעותיות הפוליטיות והחברתיות של תמורות אלה.

כלכלת משאבי טבע וסביבה

ד"ר ינאי פרח

8031146 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: מיקרו כלכלה ב' ומאקרו כלכלה ב'

רקע תיאורטי ואנליטי בניתוח גישות להתמודדות עם בעיות סביבתיות וניתוח משאבי טבע מהיבט כלכלי. דגש מיוחד יינתן לכשלי שוק הכרוכים בהשפעות חיצוניות ומוצרים ציבוריים ולשאלה כיצד הממשלה יכולה להשיג את רמת איכות הסביבה "האופטימלית". כמו כן, ייסקרו שיטות שונות להערכת משאבי סביבה ואופן השימוש בניתוח עלות ותועלת ועלות השוואתית כדי להעריך שינויים ברמת איכות הסביבה. לבסוף, תיערך סקירת מדיניות סביבתית ברמה האזורית והלאומית. ייסקרו משאבי טבע שונים וצורת הניתוח הכלכלי המאפיינת אותם: מים, יערות, דגים, חיות בר וקרקעות.

כלכלת סין מ-1949 שינויים, התפתחות ומבט לעתיד

מר ארז כץ וולובלסקי

8031157-3 ש"ס, 3 נ"ז

הקורס יעסוק בשאלה מדוע כלכלת סין גדלה כל כך מהר ב-3 עשורים האחרונים: ואיך משפיעה כלכלת סין על כלכלת העולם? איך הפכה סין עם משטר ריכוזי בהנהגת מפלגה קומוניסטית לכלכלה השנייה בגודלה בעולם עם תחזית להפוך לכלכלה הגדלה בעולם בשנים הקרובות.

נבחן בקורס את השחקנים המרכזיים בכלכלת סין (ממשל מרכזי מול ממשל פרובינציאלי, חברות בולטות בשוק הסיני). בהמשך נבחן את 3 מנועי הצמיחה: גלובליזציה (globalization), תיעוש (industrialization) ועיור (urbanization) ואיך המנועים הללו קשורים האחד לשני לשלישי.

ארגון תעשייתי

ד"ר אורי זקס

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 ואפלייה מדרגה שנייה (אפליית מחירים לפי כמות או איכות המוצר). לאורך הדיון בשווקים השונים נשאל האם השווקים מגיעים לתוצאה יעילה.

משחק מנהלים וניהול יזמות

פרופ' אלי גימון

8032357-3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: יסודות השיווק

הקניית עקרונות היזמות להקמת עסק חדש וסימולציה של הסביבה הניהולית האופיינית למרבית הסקטורים התעשייתיים. ניתוח אירועים עסקיים תוך שימוש בפונקציות השונות בארגון כגון פיתוח, ייצור, שיווק, מכירת מימון, כוח אדם, אבטחת איכות והשפעתם על התוצאות העסקיות. בתום הקורס אמורים הסטודנטים להיות מסוגלים לנתח תמונת מצב עסקית של ארגונים, לאבחן גורמים פנימיים וחיצוניים שיכולים להשפיע על הצלחה וכישלון, ולבחון באופן מושכל דרכי פעולה חלופיות לשימור ולשיפור הישגי העסק. כמו-כן יקבלו הסטודנטים כלים הנדרשים לשיפור יכולתם האישית להיות יזמים של עסקים חדשים עצמאיים או במסגרת ארגון קיים.

ניתוח ניירות ערך-שוק ההון

מר מיכאל רביב

8032129-3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: מימון ב'

יוקנו ידע, מיומנות וכלים יישומיים להכרה וניתוח של ניירות ערך, סוגי ההטבות, תיאום שערים ו התאמת רווח למניה. רישום ניירות ערך למסחר ושיטות מסחר בבורסה הישראלית. גיוס הון בשוק ההנפקות (שוק ראשוני) ו הערכת שווי: מניות, הנפקות, חברות בורסאיות. ניתוח, תמחיר והשקעה באגרות חוב, ניירות ערך להמרה ומימוש. הכרת הפונקציות הפועלות בשוק ההון והגורמים המפקחים. הגדרת עיסוק של יועצי השקעות, מנהלי תיקים.

ניתוח עלות תועלת

פרופ' ניר בקר

8023118-3 ש"ס, 3 נ"ז

דרישת קדם: מיקרו כלכלה ב'

קורס זה הוא מבוא לתיאוריה של ניתוח הדנה ביעילותם הכלכלית של תכניות ממשלתיות ופרויקטים למיניהם. הקורס יסקור את הטכניקות הנמצאות בשימוש להערכת העלויות והתועלות החברתיות של פרויקטים ותכניות שונות כמו גם כמה מהנושאים המקשים על ניתוחים אלה הלכה למעשה אולם גם הופכים אותו לאחד השטחים המעניינים בכלכלה.

ניהול צוותים

8032317 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

ד"ר חגי אורנשטיין

בקורס יילמדו מהותן ומאפייניהן של קבוצות בכלל, ושל צוותי עבודה בארגונים בפרט. יילמדו יתרונות וחסרונות בעבודת צוות, תהליכים העלולים לחבל באיכות עבודת צוות, ותהליכי תקשורת צוותית ומשמעותם. יילמדו ויתורגלו מיומנויות ניהול צוותים והתמודדות עם אתגרים המוצבים תדיר בפני מנהלי צוותים, כגון ניהול דיונים, תהליכי קבלת החלטות קבוצתיים, פתרון בעיות, עימותים, מתן משוב, ועוד, תוך הפניית זרקור למישורי התוכן והתהליך.

תורת המשחקים

8032327 - 3 ש"ס, 3 נ"ז

ד"ר אבישי עייש

מטרת הקורס היא להכיר "תבניות משחק" שאופייניות למערכות חברתיות וכלכליות נפוצות. הכרת המשחק ומאפייניו תאפשר לנו לחזות ולאפיין את התוצאה של נקיטת אסטרטגיה על ידי השחקנים במערכת החברתית-כלכלית. בכלל הנושאים הנלמדים בקורס משחק סכום אפס, משחקים לא שיתופיים, משחקים שיתופיים, משחקים בייסיאניים ומשפטי יסוד בתורת המשחקים - משפט MINI-MAX, משפט NASH ומשפט נקודת השבת של ברוואר (BROUWER FIXED POINT THEOREM).