תל-חי
אוניברסיטת
קריית שמונה בגליל

פירוט קורסים לשומעים חופשיים

שנה"ל תשפ"ז- סמסטר א'

פירוט הקורסים לחוג לחינוך

מפגש עם השטח- הכרת מסגרות החינוך החברתי **גב' רוני היינבך**

6023354- 2 שש"ס, 2 נ"ז

קורס זה יציג בפני הסטודנטים של המוקד החברתי את שלל המסגרות בהם יוכלו להשתלב בעשייתם החברתית במסגרת לימודיהם ולאחריהם. באמצעות הצגת הארגונים השונים יקבלו הסטודנטים מושג ראשוני לגבי המרחב החינוכי המקצועי שבו מתרחש החינוך החברתי. במהלך הקורס יכירו הסטודנטים את תחומי הפעילות החינוכית שמציעות המסגרות השונות, ילמדו את התיאוריה שבתשתיתן ויפגשו אנשי מקצוע העובדים בהן. בין הארגונים החינוכיים אליהם יחשפו הסטודנטים יהיו כאלה העוסקים בנושאים כמו רב תרבותיות, חינוך אלטרנטיבי, ילדים ונוער בסיכון, מגדר, חינוך בלתי פורמלי ועוד.

פסיכולוגיה התפתחותית א'- יסודות בפסיכולוגיה התפתחותית **ד"ר אלון גולדברג**

6029004 - 2 שש"ס, 2 נ"ז

דרישות קדם: מבוא לפסיכולוגיה

הקניית מושגי יסוד בפסיכולוגיה התפתחותית והבנה של תהליכים התפתחותיים לאורך החיים. הקורס יעסוק בנושאים רבים שהם אבני היסוד של הפסיכולוגיה ההתפתחותית: שיטות מחקר בפסיכולוגיה התפתחותית ובתיאוריות של התפתחות, תוך התייחסות לטרום לידה ולתקופת הינקות.

מבוא לפסיכוביולוגיה

6023387 - 2 שש"ס, 2 נ"ז **ד"ר סיון רז**

הקורס יציג את נושאי הבסיס של המחקר הפסיכו-פיזיולוגי כחלק מהענף הכללי של הפסיכולוגיה המודרנית. הוא סוקר את היחסים בין מוח והתנהגות ומיועד להקנות ידע בסיסי ביסודות נוירו-פיזיולוגיים וביוכימיים להתנהגות בני אדם ובעלי חיים. ייסקרו נושאי יסוד כגון נוירו-אנטומיה בסיסית, הולכה עצבית, העברה סינפטית, פסיכופרמקולוגיה בסיסית, תפקוד ואנטומיה מוחית (כולל התייחסות לפגיעות מוחיות ולתהליכי החלמה לאחר פגיעה מוחית) ושיטות בחקר המוח. כן ניגע בקצרה בכמה נושאים מערכתיים.

תיאוריות אישיות א' **ד"ר רויטל תמרי**

6029006 –2 שש"ס, 2 נ"ז

דרישות קדם: מבוא לפסיכולוגיה

מטרות הקורס: הכרות עם תחום חקר האישיות, הבנתה והגדרתה, באמצעות הצגת התיאוריות המרכזיות בתחום אשר כל אחת מהן מסבירה באופן שונה את המאפיינים, המניעים והצרכים של הפרט אשר מסבירים את ההתנהגות, ומציעה שיטות שונות לטיפול בקושי נפשי ובשינוי התנהגות. הלמידה תכלול סקירת התפתחותן ההיסטורית של אסכולות תיאורטיות שונות להבנת האישיות, דיון השוואתי בהנחות הבסיס ובדגשים הניתנים על ידי תיאוריות שונות, והערכה ביקורתית של המודלים. לצורך המחשה נעזר באמצעים ספרותיים, קולנועיים ובתיאורי מקרה.

פסיכופתולוגיה א' **ד"ר רויטל תמרי**

6033836 - 2 שש"ס, 2 נ"ז

דרישות קדם: מבוא לפסיכולוגיה

מטרות הקורס: מפגש ראשוני והקניית מושגי יסוד בתחום הפסיכופתולוגיה, כולל הגדרת התנהגות אבנורמלית ובלתי מסתגלת, הכרות עם המערכת האבחנתית המקובלת (DSM-5), וסקירת שיטות מחקר בתחום. בסמסטר הנוכחי נתמקד במספר קבוצות של פתולוגיות נפשיות: הפרעות לחץ, הפרעות חרדה והפרעות מצב-רוח. בלמידה יושם דגש על הבנת החוויה האישית, התסמינים, גורמי הסיכון והשכיחות באוכלוסייה, תוך הצגת הגישות המרכזיות להבנת האטיולוגיה, דרכי טיפול מקובלות וסימני השאלה הקיימים בתחום. לצורך המחשה נעשה שימוש בסרטים, תיאורי מקרה וחומר ספרותי.

תהליכים קבוצתיים במערכות חינוכיות

6022311 – 2+2 שש"ס, 4 נ"ז **מר רונן מאירוביץ**

הקורס יעסוק בחקר התהליכים המתרחשים בקבוצות במסגרות חינוכיות, והשפעתם על המתרחש בתוך מסגרת חינוכית רחבה. במהלך הקורס יילמדו וייבחנו נושאים הקשורים להתפתחות קבוצה, לתפקיד המנחה ולתפקידים של חברי הקבוצה השונים. כן תיבחנה השפעותיה של הקבוצה על היחיד תוך פיתוח מיומנויות הקשבה, הבעה, יצירתיות ואמפתיה. תיבחן גם ההזדמנות שהקבוצה מזמנת לפרטים שבה לגדול, להתפתח ולפתח זהות עצמית.

פירוט הקורסים- לעבודה סוציאלית

מבוא לסוציולוגיה שנתי **ד"ר תמר ברקאי**

5011208 – 2+2 ש"ס 4 נ"ז ש'

הקורס מציע היכרות עם צורת החשיבה הסוציולוגית ויישומה לצורך הבנה וניתוח של תופעות חברתיות יומיומיות, מקומיות וגלובליות.
מטרותיו העיקריות של הקורס הן:

- לערוך היכרות עם תיאוריות ומושגים מרכזיים בסוציולוגיה.
- להקנות כלים לניתוח והבנה של סוגיות מרכזיות הנוגעות למציאות החברתית, לחיי היומיום ולשדה העבודה הסוציאלית.

פירוט הקורסים- החוג לכלכלה וניהול

הגינות מוסר ואתיקה - מוצע במסגרת מסלול עובדים **מר כאמל חטיב**

8012106 – 4 ש״ס, 4 נ״ז ש׳

מוסר הוא מערכת של הסכמות שמקובלות בחברה אנושית מסוימת - בבחינת טוב ורע (ערכים, עקרונות). אתיקה עוסקת במה ראוי ונכון מההיבט המוסרי וגם המקצועי (התנהגות מקובלת). בעולם העסקים והמסחר יש הסכמה על קודים אתיים/ מוסריים שמגדירים כללי עשה ואל תעשה ומנחים את העסק בקבלת החלטות יומיומיות במהלך הפעילות העסקית, ובין היתר קבלה של קודים אתיים מוסריים של שקיפות, נאמנות, עמידה בהתחייבויות, כאשר הפרתן מהווה עבריה במישור הפלילי או עוולה אזרחית . במסגרת הקורס הסטודנטים ייחשפו למושגים ועקרונות יסוד בתחום האתיקה והמוסר בסביבת עבודה עסקית, המהווה מסגרת להגדרת דילמות אתיות, בעת קבלת החלטות ניהוליות והפעלת שיקול דעת מוסרי.

יסודות החשבונאות **רו״ח ערן קאלו**

8012106 – 4 ש״ס, 4 נ״ז ש׳

הקורס יכלול לימוד תיאורטי של מערכת החשבונאות הפיננסית, עקרונות החשבונאות והדוחות הכספיים. במהלך הקורס יידרשו הסטודנטים להכין תמצית דוחות כספיים מנתוני מאזני בוחן וייסקרו דוגמאות של דוחות כספיים מהארץ ומהעולם.

יסודות השיווק- מוצע במסגרת מסלול עובדים **מר דניאל ברלינר**

8022123-11 - 1.5 ש״ש 3 נ״ז ש׳

הקורס מציג מושגי יסוד בשיווק ודן בניהול שיווק, טכניקות שיווקיות שונות, החלטות על קווי מוצרים, פרסום, מבצעי מכירות, אסטרטגיות שיווק, מדיניות הפצה וניהול, מוכרים ומכירות.

פירוט הקורסים לחוג ללימודים רב תחומיים

אתיקה

ד״ר שמוגליאקוב פיוטר

7077724, 2 שש״ס , 2 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה

מה עליי לעשות? האם אני חיי חיים ראויים? האם נעשה לי עוול? מהו פתרון צודק לקונפליקט כזה או אחר? כל בן אנוש תהה לפחות פעם בחייו על נושאים כגון אלה, ויש יאמרו כי תהיות מסוג זה הן המבדילות את האדם מהבהמה. על כן, יש בסיס לדעה כי אתיקה – הדיסציפלינה העוסקת בענייני הערך, האופי, והפעולה הראויה – היא, למעשה, לב לבה של הפילוסופיה. מטרתו של הקורס היא לערוך לתלמידים הכרות עם המסורות המרכזיות של המחשבה האתית, ובכך להעניק להם את הכלים המושגיים לבחינה ביקורתית ומעמיקה יותר של חייהם, ערכיהם והווייתם החברתית. לקורס שלוש חטיבות. בחטיבה הראשונה נפנה להגותם האתית של שני ענקי הפילוסופים של יוון העתיקה, אפלטון ואריסטו. נבחן ביחד עמם את הקשר שבין המעשה הטוב וידיעת הטוב (כלומר, בין אתיקה לקוגניציה), וכן את הגשמת הטבע האנושי – אושר, במובנו האריסטוטלי – כערך אתי עליון. בחטיבה השנייה, נלמד את תורת המוסר המשפיעה של עמנואל קאנט, שבמרכזה עומד הרצון הטוב, וננגיד אותה למשנת התועלתנות המשפיעה לא פחות של ג׳ון סטוארט מיל, אשר לפיה ערכו המוסרי של מעשה נגזר מתוצאותיו בלבד. המתח בין שתי התפיסות יהווה את הבסיס התיאורטי להתנסותנו באתיקה מעשית, שלה מוקדשת חטיבתו השלישית של הקורס. נדון בשתי סוגיות קלאסיות – הפלות וזכויות בעלי חיים – תוך דגש על ניסוי מחשבתי כטכניקה של טיעון מוסרי.

דפוסים בתולדות ההתיישבות הציונית

ד״ר ענת קדרון 7077876, 2 שש״ס , 2 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה

בתהליך ההתיישבות בארץ ישראל התפתחו לצד ההתיישבות העירונית והמושבה העברית, שאפיינו את ראשיתה של ההתיישבות היהודית בארץ ישראל, צורות התיישבות נוספות וייחודיות – הקואופרציה, האחוזות, הקבוצה, מושב הפועלים, הקיבוץ, המושב והמושב השיתופי. מסגרות התיישבות אלה, התאפיינו בחלקן בתכנון, במחקר ובהשפעות אידיאולוגיות ומקומיות, וחלקן צמחו מתוך מציאות החיים הארץ ישראלית. שילוב הגורמים כולם יצר מרקם התיישבותי מיוחד. ארץ ישראל הייתה למעבדה חברתית גדולה בה ביקשו לשלב אידיאולוגיות ואוטופיות חברתיות עם חיי יום יום והתיישבות.

צורות התיישבות נבדלות זו מזו בסדריהן החברתיים, במבנן התפקודי ובתכנונן. כל אחת מושתת על עקרונות סוציולוגיים ועל צווים חברתיים שונים, שהשפיעו על המערך הפונקציונאלי והתכנון הפיזי של היישובים. בקורס זה נבחן את צורות ההתיישבות השונות מתוך תפיסה כוללת גיאוגרפית-חברתית, ומתוך התייחסות לראשית ההתיישבות הציונית כאל מעבדה חברתית.

ההיסטוריון מול סערות ההיסטוריה

פרפ׳ אמיר גולדשטיין **7077704 , 2 שש״ס , 2 נ״ז**

סוג שיעור: הרצאה

קורס זה יחשוף את התלמידים לקסמה של ההיסטוריה ולעולמה של ההיסטוריוגרפיה. הקורס יציג את שיטות המחקר ההיסטורי, ואת הכלים והטכניקות בהם משתמשים היסטוריונים על מנת ללמוד על העבר. האירוע ההיסטורי משאיר עקבות בשטח; עקבות אלו הם המקורות שנוצרו בזמן התרחשות האירוע או לאחריו. נלמד לאתר מקורות ראשוניים ולנתח אותם, נבקר בארכיון ונדון במנגנוני השימור של תיעוד העבר. כלי העבודה של ההיסטוריון והשאלה 'מהי היסטוריה' ועד כמה היא 'אובייקטיבית' – יבדקו דרך עיסוק בסוגיות היסטוריות המשפיעות על החברה הישראלית עד היום.

הזדמנויות והחמצות בתולדות הסכסוך הישראלי-פלסטיני

ד"ר שילון אבי **7077988, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

ייעודכן בהמשך

החברה הישראלית

ד"ר אורנה גרוסמרק **7077768, 4 שש"ס , 4 נ"ז**

דרישות קדם: מבוא לסוציולוגיה

סוג שיעור: הרצאה

הקורס יעסוק בניתוח של תהליכים שהשפיעו על גיבושה והתפתחותה של "החברה הישראלית" ובאופן בו היא נחקרת במסגרת הדיסציפלינה הסוציולוגית. במרכז הדיון בקורס יוצג ניתוח סוציולוגי של החברה הישראלית על-ידי סקירה של מאפיינים שונים בחברה הישראלית ועל פי גישות ותיאוריות סוציולוגיות שונות. בין הנושאים שיידונו בקורס: היותה של החברה הישראלית חברת מהגרים בעלת מבנה חברתי משוסע; השפעת הצבא על החברה ; השפעת זיכרון השואה על המבנה החברתי בישראל; מבנה ומאפייני המשטר והחברה האזרחית בישראל, וכן השינויים החברתיים, הפוליטיים והדמוגרפיים שחלו מאז שנות ה-90 ועל האופן שבו ישראל השתלבה בגלובליזציה והושפעה ממנה.

המחשבת הפוליטית של בן גוריון

ד"ר אבי שילון

7077990, 2 שש"ס , 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

ייעודכן בהמשך

הציונות והדת, 1882 – 1948

ד"ר חנן חריף **7098459, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

בעיני הציונות הדתית, הציונות היא לכל הפחות תנועה התואמת את הדת היהודית, אם לא נובעת מתוכה. בעיני הציונות החילונית, הציונות והדת הן שני גורמים נפרדים, אם לא סותרים זה את זה. חלק מהחוקרים שעסקו בנושא טענו בתוקף שהציונות היא תנועה חילונית במהותה, בעוד אחרים התעקשו לראות בה תנועה דתית דווקא. עם מי מהם הצדק?

על מנת לנסות ולענות על שאלה זו, נבחן את העשורים הראשונים לקיומה של התנועה הציונית עד להקמתה של מדינת ישראל, נסקור את השקפותיהם של הוגים ציוניים שונים, נלמד כיצד התנהלו היחסים בין דתיים לחילונים בתנועה הציונית וביישוב היהודי בארץ ישראל, ונכיר אירועים מכוננים במערכת היחסים הזו. לבסוף, נציג ארבעה זרמים פוליטיים חשובים ואת השקפותיהם הייחודיות בנוגע למערכת היחסים שבין הציונות לדת: אגודת ישראל החרדית, הציונות הדתית, הציונות הסוציאליסטית והציונות הרוויזיוניסטית.

חדו"א 1

ד"ר בורג דוד

7023467, 5 שש"ס , 4 נ"ז, ש'

גב' טניה נסונוב

7023468-01, ת'

7023468-01, ת'

סוג שיעור: הרצאה + תרגול

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 אינטגרליים, פתרונות מקורבים למשוואות לא-לינאריות.

חקר התודעה באמצעות תנועה

ד"ר תורג'מן נטלי **7077861, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

הקורס מתמקד בהצגת מספר ריקודים מסורתיים עתיקים/ טקסים תנועתיים, שמהווים מקרי בוחן והדגמה לחיבור שבין תנועה (גופנית) לבין מצבי תודעה שונים; תרפויטיים, מיסטיים-דתיים. ננסה להבין בהקשר לכך את התפיסה המערבית לעומת פילוסופיות מהמזרח, ותפיסות דתיות-מיסטיות. יוצגו מספר מחקרים עכשוויים שהשתמשו במתודולוגיות מחקר מערבי כגון פיזיולוגי, כמותי, איכותני, ניתוח תנועה של לאבן ועוד - אודות הקשר וההשפעה של ריקודים/טקסים תנועתיים אלו על מצבי התודעה.
הקורס הינו תיאורטי מצד אחד וכולל תרגול חוויתי -קבוצתי של מדיטציות שונות בתנועה מצד שני.

לא בשמלות שקופות - נשים יהודיות בהיסטוריה

ד"ר מירב שניצר **7077991, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

ייעודכן בהמשך

מבוא לאקולוגיה

ד"ר גרינפלד עשהאל **7066637, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

תחום העיסוק של אקולוגיה, על אקולוגיה ואבולוציה, מהסביבה ליצורים חיים, תכונות הסביבה ומשמעותן לאורגניזמים, השפעת גורמי הסביבה השונים על אוכלוסיות של אורגניזמים, סוגי אינטראקציות כגון תחרות, טריפה, טפילות או סימביוזה בין אורגניזמים, והשפעותיהן על אוכלוסיות האורגניזמים. מאפייני חברות אקולוגיות כגון מבנה החברה, מגוון מינים, סוגים של יחסי גומלין בין מינים בחברות במצב של שיווי משקל לעומת מצבים של הפרעה, שטפי האנרגיה והחומרים בחברה. המערכת האקולוגית; מחזורי מינרלים ותהליכים אקולוגים טבעיים ומופרעים, השפעת האדם על הסביבה והפרות האיזון במערכת האקולוגית; כגון אפקט החממה והשפעותיו, החור באוזון, הגשם החומצי, זיהום האטמוספרה, הקרקע והמים, בעיות בממשק משאבי טבע, שמירת טבע ומגוון מינים, ועוד. בקורס יוצגו בעיות וסוגיות עדכניות מהארץ והעולם. הקורס כולל שני ימי סיור.

מבוא לכלכלה א' – מיקרו

ד"ר הילה נבו

7023463, 5 שש"ס, 4 נ"ז, ש'

גב' רוזה סרוחנוב שבתאי

7012316, ת'

סוג שיעור: הרצאה + תרגול

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.

מבוא ללוגיקה א'

ד"ר אלי פיטקובסקי **7077710, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

גב' יעל אשד סילבר

7044425, ת'

סוג שיעור: הרצאה+תרגול

הקורס מהווה בסיס לארגון החשיבה הפילוסופית ושם דגש על פיתוח מיומנויות של חשיבה הגיונית. מבחינה תוכנית: הוא עוסק ביסודות היסטוריים ומושגיים של הלוגיקה, ומתמקד בעיקר בשפת תחשיב הפסוקים. אך הקורס עוסק גם בחשיבה ביקורתית וביישום הולם של הלוגיקה בהקשרים שונים.

מבוא ללימודי מגדר

ד"ר דלית שמחאי **7022102, 4 שש"ס , 4 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

נתוודע ללימודי המגדר בתחומי דעת רבים ומגוונים ונערוך היכרות ראשונית עם הפרספקטיבות החדשות והשוויוניות שלימודים אלה מחדירים לתחומים השונים. נלמד מושגי יסוד בתחום לימודים דינמי זה, המאירים באור חדש את ההתפתחות המגדרית בחברה בתחומי הסוציולוגיה, הפסיכולוגיה, הפילוסופיה, ההיסטוריה, הספרות, האומנות ועוד. כן נדון באפיון של חברות פטריארכליות עד ימינו, ונתמקד בסוגיות נבחרות כגון אי-שוויון בין המינים בחיי התעסוקה, בתפקידים במשפחה, בחינוך, בניהול, בפוליטיקה ובעצם ברוב תחומי החיים. בנוסף נלמד על מודלים מדעים חדשניים המהווים אלטרנטיבה למודל המדעי הקלאסי ועל גישות מחקריות לפעילות חברתית. לבסוף נדון בשאלה האם יש לנשים אפיון מהותי וקול פנימי וחברתי מעבר למציאות הפטריארכלית.

מבוא לסוציולוגיה

ד"ר יהל קורלנדר **7011902, 4 שש"ס , 5 נ"ז, ש'**

גב' מירנדה שמש, גב' כרמל קידר **7011903, 2 שש"ס, ת'**

סוג שיעור: הרצאה + תרגול

הקורס עוסק בהקניית מושגי יסוד ותיאוריות מרכזיות להבנת התנהגות חברתית, תהליכים חברתיים ומוסדות חברתיים. הקורס יעסוק בהמחשה וביישום של המושגים, התיאוריות והמחקרים הסוציולוגיים לניתוח והבנה של סוגיות חברתיות ממשיות. בין הנושאים שיידונו: סוציולוגיה כמדע, האספקט התרבותי של החברה, חברות וחינוך,

משפחה, קבוצות וארגונים, קונפורמיות וסטייה חברתית, "אחרות" בחברה, ריבוד וניעות חברתית, התנהגות קולקטיבית ותנועות חברתיות, תהליכים דמוגרפיים, קהילות ועיור, תהליכי גלובליזציה.

מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה א'

ד"ר אורן רייכמן **7013107, 4 שש"ס , 3 נ"ז, ש'**

מר יונתן יעקובי

7013100, ת' 2 שש"ס

סוג שיעור: הרצאה + תרגול

הקורס על שני חלקיו מקנה מושגי יסוד וידע, שיאפשרו לסטודנטים להיות "צרכנים" ו"יצרנים" נבונים של מאמרים ומחקרים מדעיים. הקורס בסטטיסטיקה א' יקנה ידע בשיטות של עיבוד, תיאור והצגה של נתונים כמותיים במחקר המדעי בתחום הסטטיסטיקה התיאורית: מקום הסטטיסטיקה במחקר המדעי, משתנים, סולמות מדידה, התפלגות שכיחויות, קריאה ובנייה של טבלאות נתונים, תיאורים גרפיים, מדדי מרכז ופיזור, מדדי מיקום יחסי, מתאמים ורגרסיה. עיבוד הנתונים ייעשה במחשב באמצעות חבילת התוכנות SPSS.

מבוא לפילוסופיה חדשה: הרציונליסטים

ד"ר יעל קדר **7066617 , 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

קורס זה עוסק באחת התקופות המרתקות ביותר בתולדות הפילוסופיה: המהפכה המדעית במאות 17-18. אנו נסקור את הפילוסופים החשובים של התקופה, שחלקם גם היו מדענים פעילים ובעלי שם: דקרט, פסקל, שפינוזה, ולייבניץ. הסקירה תתמקד בעיקר בשאלות הנוגעות בספקנות ובאפשרות ההשגה של ידע ודאי אודות העולם. טבע האל ואפשרות ההוכחות לקיומו, יעמדו גם הם במוקד הדיון, כמו גם טבעם של הגופים הפיזיקלים והחלל, סוגיית הקשר בין הגוף והנפש ושאלת חופש הרצון.

מבוא לפילוסופיה יוונית - סוקרטס ואפלטון

פרופ' אילת שביט **7044415, 3 שש"ס, 2 נ"ז**

7044431, ת' 1 שש"ס

סוג שיעור: הרצאה+תרגיל

ערש המחשבה המערבית נוצרה בפוליס היוונית במאה השישית לפני הספירה. הקורס יכיר לסטודנטים כמה מן הרעיונות והשאלות אשר עד היום מעצבות את חיינו, כגון מהו היסוד למציאות בה אנו חיים? האם יש אפשרות לידיעה וודאית של אותה מציאות? מהו 'הטוב'? מהי אהבה? ואיך לחיות מתוך איזון ושלוות נפש? נעסוק בחברה ובאנשים שעיצבו את אותן שאלות יסוד, כגון תלס, סוקרטס, אפלטון ואריסטו, וכיצד תשובותיהם רלוונטיים לחיינו באלף השלישי. הקורס יכיר לסטודנטים כלי חדש-ישן לשיפור חייהם: הדיאלוג הפילוסופי והחשיבה הביקורתית.

מבוא לפסיכולוגיה

ד"ר הדס מרציאנו **7012702, 2+2שש"ס , 5**

נ"ז, ש'

גב' הודיה חיוט

7012703, ת' 1+1

סוג שיעור: הרצאה + תרגול

הקורס נועד להקנות לסטודנטים היכרות עם התחומים העיקריים שבהם עוסקת הפסיכולוגיה וכן עם המושגים המרכזיים של כל אחד מתחומים הללו. נידון בשאלות המרכזיות שבהן עוסקת הפסיכולוגיה תוך התחשבות בהיבטים המחקריים, תיאורטיים והיישומיים. נושאי הקורס יכללו פסיכולוגיה פיזיולוגית, תפיסה, זכירה, הנעה וריגוש,

פסיכולוגיה התפתחותית, פסיכולוגיה חברתית, תיאוריות אישיות, אינטליגנציה ומדידתה ופסיכופתולוגיה. בנוסף, במסגרת תרגיל הקורס ייחשפו הסטודנטים לנושאים נוספים תוך חיזוק הנושאים הנלמדים במסגרת השיעורים. מטרת התרגיל היא לעזור לסטודנטים להתמודד עם החומר הרב המוצג במסגרת הקורס.

מגדר בשדה והתנסות מעשית

גב' יעל אשד- סילבר **7077831, 2 שש"ס , 4 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה (קורס שנתי)

הקורס יצור מפגש ולמידה הדדית בין סטודנטיות, סטודנטים ובעלי עניין בעשייה קהילתית-מגדרית, יחשוף את הסטודנטיות והסטודנטים לחשיבות ולפרקטיקה של מעורבות בין האקדמיה והקהילה, תוך כדי התנסות בחוויה אישית, מפגש חברתי והקניית מיומנות בניתוח וברפלקציה העשייה האקדמית-קהילתית. הלמידה בקורס תתבצע תוך כדי התנסות פעילה ברשויות מקומיות, בעמותות חברתיות וסביבתיות ובארגונים חברתיים, במהלכם יתבצע מנטורינג ותיבנה תשתית להמשך תעסוקה עם סיום התואר . במהלך הקורס נקרא נכיר טקסטים וסקרים הרלוונטיים למצב העכשווי בישראל, ונקבל כלים מעשיים בתחום היזמות חברתית, שיתוף ציבור, חשיבה ביקורתית, מנהיגות ועמידה מול קהל. הסטודנטים והסטודנטיות ישתמשו באותם כלים בפרוייקטים החברתיים שאותם הם מלווים במהלך השנה.

מגדר, אינטימיות ומיניות

ד"ר רות פרסר **7066605, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

קורס זה בוחן שאלות של מיניות, אינטימיות ומשפחה מפרספקטיבה ביקורתית ורב תחומית. הקורס יעסוק בנושאים אלו בהקשרם הלאומי, הגלובלי, הקפיטליסטי, והצרכני; ובהצטלבות בין מגדר, מיניות, גזע, לאום, ומעמד. במהלך הקורס נערוך היכרות עם דיונים בהקשר הישראלי ומעבר לו, ונבקש לענות על השאלות: אילו שינויים ניתן לאתר בתצורות של מיניות ואינטימיות? מה בין תרבות הצריכה לאהבה? כיצד מנוהלים כישלונות בעמידה בציפיות החברתיות וסטיות מתסריטים נורמטיבים? מתי ובאילו תנאים מתקיימת בחירה? האם מיניות, אינטימיות ומצב משפחתי מסמנים זהות? ומה גלובלי באינטימיות ומשפחה?

מהי תודעה?

ד"ר אורלי דהאן **7077734, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

מהי תודעה ומי יכול להיות בעל תודעה? האם מחשבים יכולים לחשוב? האם בעתיד מחשבים יהיו מסוגלים גם לחוות ולהרגיש? שאלת התודעה נחשבה במקורה כשייכת לתחום הפילוסופיה, ואולם כיום מייחסים לה משמעויות הקשורות קשר משמעותי לעולם הפסיכולוגיה ומדעי המוח. הקורס ינסה להבהיר את העמימות האופפת את המושג 'תודעה' ותוך כדי כך לגעת בסוגיות הקשורות ליחסים בין הגוף, הנפש והעולם, ובשאלות בסיסיות העולות בנושא.

מלחמות מבחוץ ומלחמות מבפנים: חברה ותרבות בישראל בין השנים 1967 ו-1987

ד"ר תמיר הוד **7077712, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

הקורס יציע דיון ביקורתי באירועים שהתרחשו במהלך עשרים השנים שבין 1967 ו-1987. מדובר בשני עשורים שאת השפעתם הכבירה אנו חווים בכל תחומי חיינו כאן וששינו ללא היכר את פניה של החברה והתרבות הישראלית. השלכותיה של תקופה זו מהדהדות בעיצובה של הזהות הישראלית מאז ועד היום. הצגת הרקע ההיסטורי הנדרש

תשולב בשדות שונים של תרבות: שירים פופולריים, קולנוע, דימויים חזותיים ועוד. הדיון הביקורתי שיתקיים באמצעות שילוב המחקר ההיסטורי עם הטקסטים התרבותיים יסייע לנו לבחון מחדש כמה מהאירועים החשובים ביותר בהיסטוריה הקרובה של מדינת ישראל. בין יוצרי הטקסטים התרבותיים המופיעים בקורס נמצא את מאיר אריאל, שלמה ארצי, להקת החיפושיות, חנוך לוין, אריק איינשטיין ועוד רבים.

ניהול ויישוב סכסוכים: מתיאוריה למעשה

ד"ר אריאלי תמר **7077890, 4 שש"ס , 4 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

הסכסוך הוא תופעה מרכזית בחוויה האנושית, הן הרמה האישית והן הרמה החברתית-פוליטית. בקורס נלמד תאוריות מרכזיות בחקר סכסוכים, ומגוון אמצעים למניעה, התמודדות, הגבלה, ופתרון סכסוכים. הקורס יקנה כלים לניתוח הגורמים לסכסוכים ולאבחנה בין סוגי סכסוכים. דרך עיסוק בחקרי מקרה היסטוריים כגון מלחמת האזרחים בארה"ב, האפרטהייד בדרום אפריקה, והסכם יום שישי הטוב בצפון אירלנד, נבחן את אתגר היישום של תובנות תאורטיות.

פסיכולוגיה קוגניטיבית

גב' שיראל בקבני אלקיים **7021450, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

הגישה הקוגניטיבית בפסיכולוגיה עוסקת בחקירה מדעית של תהליכים שכליים. בקורס זה נכיר ונחקור את הסוגיות המרכזיות בהן עוסקת הפסיכולוגיה הקוגניטיבית בעשרות השנים האחרונות. נשאל שאלות כגון מהי וכיצד התפתחה הפסיכולוגיה הקוגניטיבית? כיצד אנו מייצגים ומאחסנים במוחנו ידע על העולם? כיצד בנויה מערכת הזיכרון המאפשרת לנו לזכור מידע חדש ולהשתמש בו? כיצד אנחנו פותרים בעיות ומקבלים החלטות?

קשר משפחתי מבט עכשווי על משפחות בישראל

ד"ר דלית שמחאי

7098412, 2 שש"ס , 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

רבים ורבות מאמינים/ות שנושאים כמו אהבה, זוגיות, נישואים, הריון והורות הם ענין פרטי, שנקבע על בסיס בחירה חופשית. נדמה שכאשר אנחנו מדמיינים/ות לעצמינו את "המשפחה האידיאלית" אנו הולכים בעקבות הלב ובעקבות נטיות אישיות. יחד עם זאת, בחינת הדיון הציבורי ביחס לנישואי הומוסקסואלים ולסביות וזכותם/ן להורות, ביחס לנישואים אזרחיים, הפלות, אימוץ ילדים, משמורת על ילדים וכדומה כמו גם התפתחות של טכנולוגיות לחיפוש בני זוג רומנטיים ו/או מיניים מצביעים על כך שמה שנדמה כפרטי, קשור באופן הדוק לתהליכים חברתיים, לכללים תרבותיים ולשאלות פוליטיות.

מטרת הקורס היא לבחון את מוסד המשפחה בחברות קפיטליסטיות עשירות בהקשר סוציולוגי ביקורתי, תוך התייחסות לתהליכים שינוי בדפוסי המשפחה המודרנית. תשומת לב תוקדש למעורבותה של החברה והמדינה בתהליכים המתקיימים במסגרת המשפחה בישראל.

שיטות מחקר כמותניות

ד"ר יסמין שחם ברזילי **7022907, 4 שש"ס , 3 נ"ז, ש'**

גב' אביטל קסלר

7022909, ת' 1 שש"ס

סוג שיעור: הרצאה + תרגול

דרישת קדם: מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה א'+ ב'

הקורס ידון במחקר המדעי הכמותי בתחום מדעי החברה והחינוך – עקרונות, שלבים, סוגים ומאפיינים שונים. יוצגו מערכי מחקר, שיטות מחקר וכלי מחקר שונים. ביו הנושאים שיילמדו: מחקר ניסויי ומתאמי, סקר, תצפית, ניתוח מסמכים, שאלון, ראיון, ניתוח תוכן, מדדים להערכת איכות המחקר - מהימנות ותוקף, מחקרי אורך ורוחב, שלבי המחקר ומבנה הדו"ח המחקרי, אתיקה במחקר.

שפים בארץ המנזרים

ד"ר מירב שניצר **7044441, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

ייעודכן בהמשך

תולדות הצילום כתולדות התקופה המודרנית

ד"ר יערה גיל גלזר **7044418, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

ההיסטוריה של הצילום היא מראה – מדויקת, מסלפת, מפרשת ומבקרת – להיסטוריה של התקופה המודרנית בעת החדשה המאוחרת. מאז "המצאת" הצילום באמצע המאה ה-19, בני אדם מתעדים אירועים היסטוריים, ואף מגיבים אליהם בגישות צילומיות נוספות (כמו צילום מבוים או צילום שעבר מניפולציות ידניות/דיגיטליות). בחינה של תצלומים כעדויות וכמקורות היסטוריים היא מתודולוגיה חדשה יחסית במחקר ההיסטורי, שאף לוקחת בחשבון את העובדה שיש בהם לעתים מידה רבה של סובייקטיביות. המידע החזותי שמכילים תצלומים, כמו גם הנסיבות בהם נוצרו והזירות בהן הם מוצגים לאורך השנים – הינם חלק מההקשרים המשמשים לניתוחם כמקורות שניתן ללמוד מהן רבות על ההיסטוריה, החברה והתרבות המודרנית. מטרות הקורס הן לחשוף את הסטודנטים לצילום כמדיום מרכזי בתקופה המודרנית, המתעד אותה ומגיב אליה באופן מורכב, כולל רכישת מיומנות לניתוח ודיון בתצלומים כמקורות היסטוריים. במסגרת הקורס נבחן תצלומים מנקודת מבט היסטורית-תרבותית ונדון בדרכים שבהן תצלומים הציגו, הגיבו ולעתים אף השפיעו על היבטים שונים של חברה ותרבות בהיסטוריה המערבית.

תיאוריות אישיות

ד"ר רויטל תמרי **7021716, 2 שש"ס , 2 נ"ז**

סוג שיעור: הרצאה

הכרות עם תחום חקר האישיות, הבנתה והגדרתה, באמצעות הצגת התיאוריות המרכזיות בתחום אשר כל אחת מהן מסבירה באופן שונה את המאפיינים, המניעים והצרכים של הפרט אשר מסבירים את ההתנהגות, ומציעה שיטות שונות לטיפול בקושי נפשי ובשינוי התנהגות. הלמידה תכלול סקירת התפתחותן ההיסטורית של אסכולות תיאורטיות שונות להבנת האישיות, דיון השוואתי בהנחות הבסיס ובדגשים הניתנים על ידי תיאוריות שונות, והערכה ביקורתית של המודלים. לצורך המחשה נעזר באמצעים ספרותיים, קולנועיים ובתיאורי מקרה.

פירוט הקורסים- החוג לשירותי אנוש

מבוא לכלכלה ללא כלכלנים

פרופ' דורון לביא, ד"ר יותם בודן

6800004, 2 ש"ס, 3 נ"ז, ש'

גב' סרוחנוב שבתאי רוזה

6800114, 2 ש"ס, ת'

סוג השיעור: הרצאה +תרגיל

הכלכלה נמצאת בכל פינה וקובעת את חיינו: בבית הקפה, בתחנת הדלק ובמגרש הספורט. הקורס עוסק במושגים בסיסיים בכלכלה בשני מרכיביה המרכזיים: במיקרו כלכלה העוסקת בניתוח ההתנהגות והשיקולים של יחידות כלכליות קטנות ובמקרו כלכלה העוסקת בהתנהגות הכלכלה בכללותה.

מבוא לשירותי אנוש

ד"ר יסמין ברזילאי שחם

6800113, 2 ש"ס, 2 נ"ז

סוג השיעור: הרצאה

המונח 'שירותי אנוש' כולל את כלל המרכיבים התאורטיים והפרקטיים שעומדים בבסיס השירות שניתן לנו, או במקרים אחרים, כשאנחנו נותנים. בקורס זה נלמד על משמעות השירות. נבחן סוגים שונים של שירות בארגונים ציבוריים ובארגונים פרטיים, נכיר את מאפייני השירות השונים, המדדים לבחינת שירות יעיל וטוב, ואת התפתחות השירות לאורך השנים. בחלקו הראשון של הקורס נבחן לעומק את משמעות השירות הן למקבל השירות והן לזה הנותן שירות. נכיר סוגים שונים של שירות הן במגזר הציבורי והן זה הפרטי, נבין מהן הדילמות העומדות בפני נותן השירות ומהם הממדים השונים לשירות יעיל ומועיל. בחלקו השני של הקורס נבחן את ההתפתחויות הכלכליות והחברתיות, והחשיבה הערכית של גישות כלכליות שונות ואת השפעתן על המבנים הארגוניים ובדגש על מחלקות לניהול משאבי אנוש ואת משמעות ההתפתחויות האלה על השירותים שנותנים ארגונים שונים ובמיוחד מחלקות משאבי האנוש ומחלקות הרווחה בארגונים אלה. נעסוק בהבנת החשיבה הכלכלית והחברתית.

מגדר בעולם העבודה

ד"ר דלית שמחאי

6800028, 2 ש"ש, 2 נ"ז

שוק העבודה הוא זירה מרכזית בחיי רובנו. במסגרת הקורס נחקור את שוק העבודה על היבטיו השונים על בסיס ההבנה שהחוויה התעסוקתית של נשים ושל גברים היא שונה, ושמקורו של שוני זה נעוץ בהסדרים חברתיים מגוונים. יוצעו הסברים לפערי השכר בין נשים לגברים, יוצעו אסטרטגיות לצמצום פערים, יועלו לדיון היבטים מבניים, אישיים, משפטיים, מדינתיים ועוד במטרה להעמיק את ההבנה אודות שוק העבודה כמרחב מורכב ומרתק.

ניהול משאבי אנוש

גב' סימונה עמיר

6800095, 2 ש"ס, 2 נ"ז

סוג השיעור: הרצאה

ניהול משאבי אנוש הנו פרופסיה שנמצאת בעיצוב מתמשך, בעולם בו הארגונים נמצאים בקצב שינויים מהיר, הטכנולוגיה, הגלובליזציה והתחרות משפיעים וארגונים נמצאים במאבק מתמיד. האתגר של ניהול אנשי משאבי אנוש הוא המשך יצירת ערך וחיבור עסקי לארגון, לצד עשייה מתמדת המתמקדת בשימור הידע הייחודי של העובדים, מיצוי היכולות לאורך זמן תוך שימור שביעות רצון. בעולם בו השינוי הוא הדבר הכי קבוע, חלק ממיומנויות הניהול הנדרשות כיום מעובדים שמחפשים להתקדם בעולם העבודה הם כלים בניהול המשאב האנושי. בקורס נלמד כלים בסיסיים בניהול משאבי האנוש, בדגש על מחזור חיי העובד. זאת תוך הכרות עם תחומי המקצוע המגוונים: גיוס וקליטת עובדים; שכר ותגמולים, ניהול הדרכה; חשיבות ארגון מגוון Diversity ; ניהול קריירה; הובלת תהליכי פרישה ופיטורין.

שוויון הזדמנויות בעבודה

עו"ד תמר גוטגולד-כהן

6800051, 2 ש"ס, 2 נ"ז

סוג השיעור: הרצאה

תחום העבודה במדינת ישראל נגוע באי שוויון ואפליה. בקורס נעסוק בשוויון הזדמנויות בעבודה ונכיר את המצב החוקי והתפתחותו בארץ ובעולם. נתייחס לשוויון בעבודה כחלק מנושא זכויות האדם, תוך שילוב היבטים היסטוריים, אתיים ופילוסופיים. נדון באפליה של קבוצות מוחלשות מגוונות ונקדיש לכל קבוצה (דוגמת נשים, אנשים בגיל השלישי, אנשים עם מוגבלויות, מיעוטים, עולים חדשים) דיון ייחודי בהקשר של עולם העבודה. נחקור מהם שיקולי המדיניות ותפקיד המחוקק, בתי המשפט והממשלה לעניין שוויון בעבודה ונתעמק בפער בנושא בין התיאוריה לפרקטיקה.

שיטות מחקר איכותניות

ד"ר דלית שמחאי, ד"ר אורנה גרוסמרק

6800072, 2 ש"ס, 2.5 נ"ז

מר שהאב אדריס, ד"ר אורנה גרוסמרק, גב' שרון סיניור לוי, גב' טלי פורן

6800073, 1 ש"ס, ת'

סוג השיעור: הרצאה +תרגיל

בקורס הסטודנטים/יות יחשפו לשיטות המחקר האיכותניות במדעי החברה. לסטודנטים/יות יינתנו כלים אופרטיביים להתאמה ומימוש של שיטת המחקר הרלוונטית לסוג המחקר הנבחר על יתרונותיו וחסרונותיו.

פירוט הקורסים - פסיכולוגיה

הורמונים, מוח והתנהגות

ד"ר סיון רז

5612101 , 2 שש"ס, 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

קורס קדם: מבוא לפסיכופיזיולוגיה

הקורס נועד לערוך היכרות עם התחום של "נוירו-אנדוקרינולוגיה" העוסק בבחינת יחסי הגומלין המורכבים בין מערכת העצבים למערכת האנדוקרינית (הורמונלית), והשפעותיהן המשולבות על ההתנהגות האנושית הנורמלית והפתולוגית. תחילה ייסקרו היבטים אנטומיים ותפקודיים של המערכת האנדוקרינית - הכרת הבלוטות האנדוקריניות, ההורמונים האופייניים לכל אחת והשפעות ההורמונים על תחומי תפקוד מגוונים. בהמשך יושם הדגש על מערכות הקשרים בין מנגנונים עצביים (מרכזיים והיקפיים) לבין מנגנונים הורמונאליים. נבחן קשרים אלה בהקשר להתנהגות מינית

(התפתחות מינית משלב העוברות ואילך, פוריות, התנהגות הורות, זהות מינית), תוקפנות, מצבי לחץ ודחק, מטבוליזם ועוד.

התמודדות עם מצבי לחץ ומשבר ופיתוח חוסן נפשי

ד"ר חסן עבאס ניווין **2 , 5533271**

שש"ס, 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

בקורס יילמדו מושגי היסוד בתחום עם דגש על ההבדלים בין מצבי לחץ, משברים ואירועים טראומטיים. נכיר את גורמי הלחץ, תגובות ללחץ ומודלים שונים להסברת מצבי לחץ. נעמיק את הידע לגבי מצבים בהם הפרט והמשפחה עלולים לחוות מצב משברי בהקשרי החיים השונים: משברים התפתחותיים צפויים לעומת משברים בלתי צפויים כמו חולי במשפחה ואובדן. נעמיק בהבנת ההשלכות השונות בעקבות מצבי לחץ ומשבר, כולל ההתפתחות של הפרעות הסתגלות והפרעה פוסט-טראומטית. נלמד עקרונות בסיסיים בהתערבות במצבי לחץ ומשבר, תוך כדי הדגשת חוסן נפשי, גורמי הגנה וצמיחה פוסט טראומטית.

למידה

ד"ר עומר הורוביץ **2 , 5533201**

שש"ס , 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

קורס קדם: מבוא לפסיכולוגיה, קורסי שנה ב'

הקורס יתמקד בהתפתחות המחקר ועקרונות הלמידה והזיכרון הממלאים תפקיד מרכזי בדפוסי ההתנהגות בבני אדם ובבעלי חיים כאחד. הקורס יסקור את חקר התופעות מנקודת מבט אבולוציונית החל מהרמה הבסיסית ועד ליכולות מורכבות בבני אדם ובע"ח. דגש יושם על ההסקה ממחקר בבע"ח ויישומו בהבנת התופעות בבני-אדם. במסגרת הקורס נעסוק בלמידה וזיכרון הן ברמה העצבית והן ברמה ההתנהגותית תוך התייחסות להשפעות הסביבתיות-חברתיות-תרבותיות.

מבוא לפסיכולוגיה חינוכית

גב' מזל קדוש אזוולוס **2 , 5522109**

שש"ס, 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

קורס קדם: מבוא לפסיכולוגיה

הקורס נועד להקנות לסטודנטים היכרות עם התחומים העיקריים בהם עוסקת הפסיכולוגיה החינוכית, ועם המושגים המרכזיים בתחום. במהלך הקורס נעסוק ונדון בשאלות המרכזיות העולות מהשדה, מהתאוריה ומהמחקר בתחום. נבחן את תפקידו של הפסיכולוג החינוכי בעידן המודרני, ונחשף למעבר מהתיאוריות החינוכיות הקלאסיות לתיאוריות בנות זמננו. הקורס ילווה בקריאה של מחקרים וכתבים עדכניים בתחום.

מבוא לפסיכולוגיה תעסוקתית

גב' אלה ביגר דרור

5533246 , 2 שש"ס, 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

הקורס נועד להקנות היכרות עם עיקריה התיאורטיים והיישומיים של הפסיכולוגיה התעסוקתית, הן במובן של פרספקטיבה אקדמית והן במובן התנסותי הכולל תהליכים וכלים העוסקים בגיבוש זהות מקצועית, אקספלורציה ובחירות תעסוקתיות. הקורס ינוע בין שני צירים מרכזיים המייצגים את ענפי ההתמחות בפסיכולוגיה תעסוקתית- (1)

מבחנים, הערכה, מיון וברירה (2) ייעוץ תעסוקתי. נכיר מודלים ומושגים שונים הנוגעים לתהליכי מיון וייעוץ וכן תרגום שלהם לתהליכי העבודה של פסיכולוגיים תעסוקתיים בשטח.

פסיכולוגיה תזונתית

ד"ר עומר הורוביץ

5522110 , 2 שש"ס, 2 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה

התחום המתפתח 'פסיכיאטריה תזונתית' מציע הבטחה גדולה להבנת טווח רחב של מחלות המקושרות להפרעות מנטליות. הספרות המחקרית מציעה כי איכות הדיאטות של בני האדם קשורה לסיכון לפתח הפרעות מנטליות, כמו דיכאון וחרדה. מעבר לכך, נראה כי התערבות המשנה דיאטה יכולה למנוע ולשמש כטיפול בחלק מההפרעות המנטליות. לפיכך, הקורס יסקור את העדפות המזון בבני-אדם, המודלים הבריאותיים הקשורים בבחירת מזון, המכניזמים הפנימיים לוויסות מזון, השפעת מזון על המוח, הקשר של מרכיבי מזון לרגשות, קוגניציה והפרעות מצב רוח וגישות התערבות חדשות המבוססות על שינוי דיאטות. הקורס יתבסס על קריאת מאמרים עדכניים תוך דיון בהקשרם לנושאי הקורס השונים.

פירוט הקורסים- מזרח אסיה

מבט ממצר טיוואן על הזירה המדינית באסיה

ד"ר עודד אבט **6900056, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

בדומה לישראל, טאיוואן, מדינת אי קטנה הנמצאת בין מעצמות כלכליות ופוליטיות גדולות, מהווה נקודת מפגש וצומת מעבר בין תרבויות, כלכלות, רעיונות ואנשים במרחב האסיאתי. כיום, טאיוואן נתפסת גם כאחת מנקודות החיכוך החשובות בעולם, כאשר לעימות סביב מעמדה של טאיוואן, כמדינה עצמאית או כחלק מסין, יש השפעה עצומה על המערכות הכלכליות הגלובליות, והוא עלול להתפתח למאבק צבאי גלובלי.

בקורס זה ננסה להבין את התהליכים ההיסטוריים, התרבותיים, הפוליטיים והכלכליים שעיצבו את טאיוואן ואת ההקשרים האזורים והגלובליים של המתרחש בטאיוואן כיום. הקורס יתחיל בסקירה של ההיסטוריה והפוליטיקה העכשווית של טאיוואן, בהמשך נעבור לדון במעמדה הבינ"ל של טאיוון וביחסיה עם סין ויפן שתי המעצמות האזוריות הגדולות, ולאחר מכן נתמקד בצמיחה הכלכלית של טאיוואן ובחשיבותה למערכת הכלכלית-יצרנית הגלובלית, ולסיום נבחן את צמיחתה של חברה אזרחית משגשגת ומערכת תרבותית מגוונת.

המכונה והרוח: חברה וטכנולוגיה ביפן

ד"ר הלנה גרינשפן **6900210, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

הקורס יעסוק במקומה של טכנולוגיה בחברה והתרבות היפנית. נדון בתפיסות התרבותיות של הטכנולוגיה כביטוי של מודרניות וקדמה במאה ה-20. נביט בדרכי ההטמעה של טכנולוגיות חדשניות והשלכותיהן המגוונות, מהזינוק הכלכלי לשינויים במעמד האישה. נבחן את תפקידה של הטכנולוגיה בעיצוב סגנון החיים והתודעה המודרנית, על דוגמת מכשירי חשמל ביתיים ופיתוח כלי תחבורה. נביט בהתפתחות הטכנולוגית בעשורים האחרונים, בדגש תקשורת דיגיטלית, רובוטיקה ובינה מלאכותית. נבחן את השפעותיהם של הפיתוחים הללו על החברה היפנית. נתייחס להתפשטותו של העולם הוירטואלי והשפעתו על הדור הצעיר. נדון בתפקידיהם של רובוטים בחברה העכשווית ובתפיסת מקומם בחזון העתיד. נקשר את סוגיית הרובוטים למספר מגמות עכשוויות, כגון הזדקנות האוכלוסיה ומשבר

המשפחה. נדגים את התפתחות היחס כלפי הטכנולוגיה בעזרת חומרים ויזואליים כגון קטעים מסרטי מדע בדיוני, קומיקסים ואנימציה.

מחשבת סין המודרנית

ד"ר גדי ישי **6900018, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

בשיעורים הראשונים נלמד את יסודות מחשבת סין המודרנית בנושאים של תפיסת הנפש והמציאות, ויחסי יחיד-קהילה, כפי שניתן להבין אותם מתוך המקורות של מחשבת סין הקלאסית בתקופות קדם-צ'ין (pre-Qin) וסונג (Song). לאחר מכן נתעכב על הבנת תהליך המעבר לדפוסי המודרניות בסין, על המשבר שבא בעקבות התמוטטות הסדר הישן ועל ההקצנה שנוצרה בעקבותיו. בהמשך הקורס נסקור ציוני דרך במחשבה הסינית לאורך ההיסטוריה של המאה העשרים, עד לדיוני התרבות והפילוסופיה המתנהלים מאז שנות השמונים והתשעים (The New Discourse) ומאז שנת 2000. נתייחס לתוכן הרעיונות, להקשרים ההיסטוריים ולניתוח התהליכים.

מדינה ודת בסין המודרנית

ד"ר עודד אבט **6900060, 2 שש"ס, 2 נ"ז**

* **ייעודכן בהמשך**

ממשל ותרבות בראי הקולנוע הקוריאני
ד"ר שבבו גיא

6900027 , 2 שש"ס, 2 נ"ז

קורס זה יסקור את הקולנוע הקוריאני לאורך שנותיו, וינסה להציג כיצד משקף הקולנוע את התמורות הפוליטיות והחברתיות שחלו בקוריאה מאז תחילת המאה העשרים. הקורס יתמקד בקולנוע הפופולרי וינסה לשאול כיצד הפך מקולנוע אזוטרי יחסית לקולנוע ייחודי שמתחרה בהצלחה בהוליווד. הקורס מאורגן באופן כרונולוגי ומציג את הייחודי והמעניין שבכל תקופה לצד האירועים שעיצבו אותה. נציג למשל כיצד התערב השלטון באופן ישיר בקולנוע מאז תחילת המאה העשרים ועד ימינו ממש, וכיצד התערבות זו עיצבה את התכנים וסגנון המבע הייחודי לקולנוע הקוריאני. בין התמות הגדולות שנסקור – גבריות ונשיות ביחס ללאום, תפקידם של אימה ומלודרמה בזכרון הקולקטיבי, ושאלת המודרניזציה בקוריאה.

נוסעים סינים במערב במאה ה- 19
ד"ר גדי ישי

6900025 , 2 שש"ס, 2 נ"ז

בזמננו, מסעות לארצות לא ידועות, כבר אינם אפשריים כפי שניתן היה בעבר. חלקו הראשון של הקורס יעקוב כהקדמה אחר כמה מהמסעות הידועים יותר לאורך דרך המשי לפני המאה התשע-עשרה. אלא שאז התחוללו תמורות בעולם בכלל ובסין בפרט, בתחומי הדת, החברה, הכלכלה, המדע, הצבא ועוד, אשר שינו את תנאי החיים ואת הזירה הבין-לאומית במידה חסרת תקדים. בניגוד לזמננו, תרבויות עדיין היו רחוקות, נפרדות וייחודיות. יומני המסעות שערכו סינים במשך המאה התשע-עשרה ותחילת המאה העשרים מאפשרים לנו לעקוב אחר ההיכרות שלהם הן עם האחר והן עם עצמם, ולמעשה, עם עצמנו. ביומנים אלו אנו מוצאים את החששות, את ההרפתקה, את גילוי החדש, את ההתפעלות, ואת הדאגה לאדם ולתרבות. המאה התשע-עשרה מיוחדת בכך שהסינים עדיין יצאו מעולם תרבות, מרכזי בעיניהם, אך במערב הם נתקלו במורכבויות בלתי צפויות. נסקור בשיעור מסעות שערכו משכילים סינים במאה התשע-עשרה לאירופה ולארצות-הברית. נכיר את הנכונות ללמוד ולאמץ, את השינוי ביחס כלפי התרבות הסינית, את הביקורת כלפי המערב כבר באותו שלב ראשוני, כמו גם חוויות אישיות ייחודיות ומפתיעות.

פילוסופיה סינית

ד"ר גדי ישי

6900055, 2 שש"ס, 2 נ"ז

השיעור מציג את הפילוסופיה הסינית תוך התייחסות למחלוקות בנות זמננו. כנקודת מוצא נלמד את הגישה הסינית המסורתית לשאלת הבריאה. כהכנה לעיסוק בשאלות עכשוויות נציג את עיקרי הזרמים בעולם המחשבה הסיני המסורתי. בין היתר נעסוק בשאלת הנשגבות: האם הנשגב הוא מעבר לדברים או שמא הוא נוכח; שאלת האחדות מול השניות: האם במסורת הסינית ניתן לזהות אחרות, או במילים אחרות מהו טבעה של הסמכות הרוחנית; שאלת מעמדו של קונפוציוס: האם היה שמרן או חדשן, ומהם הדפוסים המאפיינים את הבנתו ביחס לחיים האנושיים; ושאלה מסכמת: כיצד ניתן להבין את הדתיות בעולם הסיני.

שפה יפנית מתחילים א'+ב'

גב' היסאה סאטו **6900028 + 6900008, 10 שש"ס 10 נ"ז**

הקורס נועד לסטודנטים שלהם אין רקע לימודי של השפה היפנית והרוצים ללמוד אוצר מילים בסיסי השמש בחיי היום יום.

נלמד את שני סוגי הכתב הפונטיים הבסיסיים: הירגאנה וקטקאנה, וכן מספר סימניות קאנג'י (אותיות סיניות משומשות בכתב היפני בהתייחס אל מטרותיו השונות של כל תלמיד ותלמיד, במטרה להעניק את הבסיס הנחוץ להמשך עצמאי של לימוד יעיל וענייני. בהתבסס על נושאים מחיי היומיום, נקיף באופן כולל דקדוק, כתיבה, קריאה ושיחה. דרך לימוד השפה היפנית, ניגע גם בתרבות יפן ומנהגיה. נדגיש את ההבדלים הלשוניים השונים בשפה היפנית בהתאם למעמד הדובר ולמינו. אנו משתמשים בספר הלימוד (GENKI 1) חומרי אודיו וחומרים לתרגול.

שפה סינית למתחילים א+ב'

ד"ר סופיה כץ **6900032 +6900009, 10 שש"ס, 10 נ"ז**

קורס זה יקנה לתלמידים ללא רקע מוקדם בשפה הסינית מיומנויות קריאה, כתיבה, הבנת הנשמע ודיבור בסינית מודרנית (ניב מנדרין) ברמה בסיסית. הקורס ישלב בין שיטת לימוד שפה מסורתית ואלמנטים משיטת "Comprehensible Input". בקורס ישמשו מגוון אמצעי עזר לימודיים כגון מצגות מולטימדיה, סרטים מצוירים והקלטות. תשומת לב רבה תוקדש לתרגול הגייה נכונה, וללימוד תבניות בסיסיות של משפט בסינית תוך התמקדות בנושאים הקשורים לחיי היומיום. השיעורים יתנהלו באווירה דינאמית שתאפשר לתלמידים לתרגל את החומר הנלמד. כל שיעור ישלב לימוד סימנים סיניים, דקדוק, אוצר מלים חדש ותרגול של דיבור.

פירוט הקורסים- התכנית לתואר שני בלימודי גליל

ארכיאולוגיה תלמודית בגליל ובגולן: קורס המשלב בין טקסטים ד"ר מיכאל אזבנד

3000150 2 ש"ס, 2 נ"ז

הסטודנטים יחשפו למגוון של נושאים ומחקרים שבהם יש שימוש במחקרים ארכיאולוגים וספרות חז"ל בעיקר בחיי היום יום. נדון ביתרונות והחסרונות של הדיסציפלינות השונות וכיצד הארכיאולוגיה מאירה על נושאים תלמודיים בצפון הארץ וכיצד מקורות חז"ל מאירה על הארכיאולוגיה מתקופת המשנה והתלמוד (רומית וביזנטית קדומה).

מקורות לחקר הגליל ד"ר אזבנד מיכאל

3000005 2 ש"ס, 2 נ"ז

הקורס נועד להקנות שיטות עבודה מחקריות מתקדמות. ידע הגליל על פניו הרבות שואב ממקורות שחלקם אינם מצביעים במבט ראשון על סודות הידע והתובנות הצפונים בהם. הקורס מתכוון להעניק לסטודנטים יכולת התמודדות ברמה גבוהה עם סוגיות הקשורות לשימוש מחקרי במקורות הנוגעים לגליל בתקופת היישוב. יושם דגש על הנקודות הבאות: א. איתור אוספים קיימים ופוטנציאליים. ב. זיהוי ושימוש במקורות לא כתובים. ג. טכניקות ניתוח.

ניהול משאבי טבע וסביבה בגליל ד"ר יונה עזרא

3000038, 2 ש"ס, 2 נ"ז

הגליל הממוקם בצפון מפגש היבשות אסיה, אירופה ואפריקה מתאפיין במגוון גדול של משאבי טבע וסביבה: דומם, צומח, בעלי חיים ונוף בראשית. מעיינות, נחלים, יערות, שטחים פתוחים ונוף טבעי, שזורים בשטחי חקלאות, ישובים, אזורי תעשייה, ואתרי תיירות, משמשים את תושבי האזור ומבקרים למגורים, פרנסה ונופש. בעולם צרכני, מתפתח ומשתנה ניצב אתגר ממשי בפני העוסקים בניהול משאבי טבע וסביבה בנסותם לאפשר מחד את צרכי האנושות, ומנגד למנוע את העלמותם של משאבים טבעיים בהווה ולשמרם לדורות הבאים. הקורס יעסוק בסוגיות שונות של ניהול משאבי טבע במרחב הפתוח ובמרחב היישובי העירוני והכפרי. הסוגיות השונות אמורות לקשור בין פעילות האדם, המאפיינים פיסיים של הסובב הטבעי והאנושי ומשמעותיהן לרווחת אוכלוסיית האדם, החי והצומח. הקורס ניהול משאבי טבע בגליל יתמקד בגישות ובכלים המאפשרים קיום במקביל של הפעילות האנושית, פיתוח מקורות פרנסה ושמירה על מגוון המשאבים הטבעיים.

סמינר מחלקתי א+ב פרופ' גונן שרון **3000006 2 ש"ס, 2 נ"ז**

במסגרת הסמינר המחלקתי, שיכונס אחת לשבועיים וההשתתפות בו הינה חובה, יוצגו הרצאות בנושאים שונים הקשורים לתכנית הלימודים של החוג, ולאירועים ותהליכים גליליים- בכל התחומים. ההרצאות יינתנו בידי צוות התכנית, מרצים מן החוץ, ותלמידים שיציגו את עבודותיהם הסמינריוניות ולאחריהן יתקיים דיון.

עולי רגל, נוסעים וחוקרים בגליל במאה התשע-עשרה פרופ׳ חיים גורן 3000152 2 שש״ס, 2 נ״ז

׳ספרות הנוסעים ועולי הרגל׳ היוותה, כבר מהמאה הרביעית, את אחד המקורות העיקריים והחשובים ללימוד הארץ. סימנים למעבר מתיאורי הנוסעים ועולי הרגל לספרות המתחילה לענות לקריטריונים של מחקר מדעי, ניתן למצוא כבר במאה השמונה עשרה, אולם הוא צבר תאוצה רק החל מהעשור הרביעי והחמישי של המאה שלאחריה. במהלך המאה התשע עשרה היה המחקר המדעי של ארץ-ישראל אחד הסממנים הבולטים לפתיחתה של ׳העת החדשה׳ בתולדותיה. במסגרתו תופסים הגליל וסביבתו (דרום לבנון, גולן וחורן) מקום מיוחד וייחודי.
הקורס, שעור ותרגיל, יוקדש לשלבי המעבר מתיאורי מסע לחקירה מדעית, ולסקירת תהליך התפתחותו של אותו מחקר מדעי לתקופותיו, לגווניו ולנושאיו, לגורמי הרקע, לדמויות החוקרים ולתוצרי מחקריהם. זאת יעשה תוך כדי עיון בספרות מסע ובמחקרים מתחומים שונים (היסטוריה, גיאוגרפיה, גיאוגרפיה-היסטורית, קרטוגרפיה, מדעי הטבע) ומסוגים שונים (טקסטים למיניהם, טבלאות, מפות), תוך התרכזות רגיונלית באזור הגליל והצגתם של מחקרים ראשוניים (גיאוגרפיים, קרטוגרפיים, היסטוריים, ארכיאולוגיים, אתנוגרפיים, מחקרים בתחומים השונים של מדעי הטבע, ועוד), ניתוחם והערכתם.
הקורס כולל סיור שהוא חובה.

שמירת טבע בגליל ד״ר דידי קפלן 3000033, 2 שש״ס, 2 נ״ז

סקירת תולדות שמירת טבע, עקרונותיה בעולם ובארץ ויישומה בגליל. הכרת הגופים העוסקים בנושא בארץ. השתקפות ההתפתחות של שמירת הטבע מבסיס רגשי ואסתטי לאסכולה מדעית במעשה שמירת הטבע בגליל. ממשק פעיל של שמורות טבע, הכנת תכניות ממשק, הצגת חלופות לממשקים שונים, עם הלבטים, היתרונות והחסרונות. לימוד מעשי של תכניות ממשק קיימות והכנת תכנית ממשק לשמורה, או למין, תוך הכוונה של רשות הטבע והגנים במגמה ליישומה בשטח. בבחינה ובהכנת התוכניות יושם דגש על תהליכי הכחדה, קיטוע מערכות טבעיות, מינים פולשים ותפקידם של מסדרונות אקולוגיים, שימור מגוון גנטי, מינים, אוכלוסיות ומערכות אקולוגיות, סוגיות תכנוניות וסטטוטוריות, תוך הכרת מושגים באקולוגיה של הנוף ושמורות ביוספריות. יידונו פתרונות שיושמו בגליל לפגיעה בתפקוד הטבע, בעיות מים, רעלים, דו-קיום עם החקלאות ועומס מבקרים, אישוש אוכלוסיות והשבה לטבע.

פירוט הקורסים לחוג לביוטכנולוגיה

ביולוגיה של התא

פרופ׳ רחל אמיר, ד״ר יעל חכם 1011221, 3.5 נ״ז, 3 ש״ס הרצאה, 1 ש״ס תרגיל

יושם דגש על הקשר בין הפעילות למבנה האברון. המבנה והתפקוד של ממברנת התא, מנגנוני הולכה דרך הממברנות, מעבר תשדורת בין תאי, מאזן מים ואלקטרוליטים בתא, מערכת הממברנות הפנימיות (הרשתית האנדופלסמטית, מעטפת הגרעין, גופיפי גולגי, ליזוזומים, חללית פלסמלמה), השלד התוך תאי - פילמנטים ומיקרוטובולי. תנועה של

ריסים ושוטונים. הגרעין (מבנה הכרומוטין, כרומוזומים, מ-DNA לחלבון, מחזור חיי תא). המיטוכונדריון, הכלורופלסט והפלסטידות, דופן התא הצמחי.

חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי (חדו"א) 1

ד"ר אנטולי ספיבקובסקי, ד"ר איזנר עידן **1011108, 3 נ"ז, 2 ש"ס הרצאה, 2 ש"ס תרגיל**

גבול של הפונקציה: הגדרה. מקרים "בלתי מוגדרים" $\left(\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}, \infty-\infty, 0\cdot\infty, 1^{\infty}\right)$.

גבולות אינסופיים וגבולות באינסוף. שיטות לחישוב גבולות. גבולות מפורסמים (מצוינים).

גבולות מפורסמים מן הסוג 1^{∞}. גבולות חד-צדדים. כלל "סנדוויץ'". רציפות: הגדרה. רציפות בנקודה. רציפות של פונקציות אלמנטאריות ולא אלמנטאריות תכונות של פונקציות רציפות: משפט ערך ביניים, משפט ערכי קיצון. מיון נקודות אי רציפות. נגזרת: הגדרה, משמעות גיאומטרית. חוקי גזירה. נגזרת של פונקציות היסוד. טכניקת גזירה: גזירה של פונקציה מורכבת, נגזרת של פונקציה סתומה, נגזרת של פונקציה מן הצורה $u(x)^{v(x)}$, נגזרות מסדרים גבהים. מושג הדיפרנציאל, חישובים מקורבים. משיק ונורמל. המשפטים היסודיים של החשבון הדיפרנציאלי: משפט רול, משפט לגרנז', משפט קושי. הכלל של לופיטל לחישוב גבולות. שימושים בנגזרות: תחומי עליה וירידה, מינימום ומקסימום מקומיים ומוחלטים נקודות קיצון, קמירות ונקודות פיתול, אסימפטוטות. חקירה מלאה של פונקציה שימוש בנגזרת: טורים של טיילור ושל מקלורן.

כימיה כללית ואנאורגנית

ד"ר פאולה פיטשני, ד"ר אנדראה שוכמן ספיר, ד"ר אבי מתיתיהו

1011301, 6 נ"ז, 5 ש"ס הרצאה, 2 ש"ס תרגיל

סיכום מושגים יסודיים, תהליכים כימים ופיזיקלים, תרכובות, תערובות, אטומים, מולקולות ויונים, מספר אטומי, משקל אטומי, מספר אבוגדרו, מושג המול, נוסחאות כימיות, משוואות כימיות, מבנה אטום, מיון היסודות, המערכה המחזורית, קשרים כימיים, מצבי צבירה של חומרים, חוקי הגזים, תגובות הפיכות ושווי משקל כימי, תמיסות, ריכוזים, חומצות בסיסים, שווי משקל יוני, אפקט היוון המשותף, תמיסת בופר, מלחים קשה תמס, תגובות חמצון-חיזור, תרמוכימיה. המבנה החלקיקי של החומר, חישובים כמותיים, המשוואה הכימית, חוקי גזים, מצבי צבירה של חומרים, תמיסות שיווי משקל כימי, חומצות ובסיסים, מבנה האטום, המערכת המחזורית, גבישים, חמצון וחיזור, הקשר הכימי, תרמוכימיה. הרכב חומרים, ריכוזים, חומצות ובסיסים, בופרים. מעבדה: ניסויים הקשורים לנושאים הנלמדים במסגרת כימיה כללית ואנאורגנית: הרכב חומרים, ריכוזים, שיווי משקל כימי, חומצות ובסיסים, תמיסות בופר, קומפלקסציה, חמצון-חיזור.

מבוא לסטטיסטיקה

ד"ר חגי שמש, ד"ר עמאשה מרסל **1011300, 2 נ"ז, 1.5 ש"ס הרצאה, 1 ש"ס תרגיל**

הקורס מקנה לסטודנטים בסיס בתחום הסטטיסטיקה וההסתברות שיאפשר להם לחשב מדדים סטטיסטיים בסיסיים, לבנות גרפים ולהגיע מוכנים יותר לקורס הסטטיסטיקה המתקדם. הקורס יקיף את המבואות של ההסתברות והסטטיסטיקה התיאורית. הקורס יכלול מושגי יסוד בהסתברות ובסטטיסטיקה כגון: תורת הקבוצות, מרחבי הסתברות, הסתברות מותנה, משתנים מקריים, סולמות מדידה, מדדי מרכז ופיזור ובניית גרפים. סטודנטים שהשלימו את הקורס יהיו מסוגלים לחשב מדדי מרכז ופיזור, לבנות גרפים ממסד נתונים, לבצע פעולות בסיסיות בתוכנת אקסל ויהיו בעלי הרקע הנדרש כדי ללמוד הסקה סטטיסטית.

פיזיקה 1

ד״ר יאיר רזק **1000010, 2 נ״ז, 1.5 ש״ס הרצאה, 1 ש״ס תרגיל**

הקורס מיועד לתת כלים לביקורת ופיתוח מדעיים, המתבטאים בצורה הטובה ביותר במדע הפיזיקה. במשך הסמסטר נלמד נושאים במכניקה כאשר הדגש הוא על הבנת המערכות הפיזיקליות והתהליכים המתרחשים בתוכן. התרגול, שמטרתו ליישם ולהטמיע את החומר הנלמד, תופס אף הוא מקום נכבד בקורס. תכני הקורס כוללים קינמטיקה במישור ובמרחב, חוקי ניוטון, עבודה ואנרגיה, מתקף ותנע, תנועה של גוף צפיד וחוק שימור התנע הזוויתי, כבידה.

פירוט הקורסים לחוג למדעי החי

מבוא לאקולוגיה

ד״ר טלי ברמן, ד״ר ארן פרלסון

5211004 - 2.5 נ״ז , 2 ש״ס הרצאה + 1 ש״ס תרגיל

המערכת האקולוגית, בית הגידול, גורמים מגבילים, תחומי סבילות, זרימת אנרגיה במערכת אקולוגית, גורמים המשפיעים על תפוצת אורגניזמים, אדפטציה לבתי-גידול שונים, מגוון מינים, סוקססיה, ויסות גודל אוכלוסייה, אינטראקציות ביוטיות ואביוטיות במערכת אקולוגית, התמיינות והתמחות, אקולוגיה ואבולוציה, מחזורים ביוגיאוכימיים.

פרימטולוגיה

ד״ר אלון ברש

5953399 - 3 נ״ז

2 ש״ס הרצאה + 1 ש״ס סיור + 1 ש״ס מעבדה

מטרת הקורס היא הכרת משפחת הקופים, בדגש על האבולוציה והטקסונומיה שלהם. במהלך הקורס נסקור את משפחת הקופים על ענפיה השונים, נלמד על האנטומיה, הביוגאוגרפיה וההתנהגות של מינים נבחרים בקבוצה זו. דגש ינתן על ההתפתחות האבולוציונית של משפחת קופי האדם בארבעה מיליון השנים האחרונות (תלוי מכסה פנויה)

פילוסופיה של המדע וביואתיקה

ד״ר אלי פיטקובסקי

5700004 - 2 נ״ז, 2 ש״ס הרצאה

הקורס יעסוק בפילוסופיה ובאתיקה של המדע. בהקשר הראשון, נעסוק בשאלות כמו 'מה הופך תיאוריה לתיאוריה מדעית?', 'מהו הסבר מדעי?', 'מה מקור התוקף של הידע שמעניק לנו המדע?', ובמושגי יסוד כגון 'היפותיזה', 'הפרכה, 'הקשר הגילוי', 'הכשל הנטורליסטי'. בהקשר השני (אתיקה) נעסוק בבעיות העולות מניסויים בבע״ח, ההנדסה הגנטית והביוטכנולוגיה.

פירוט הקורסים למדעי המחשב

מבוא לחדו"א

ד"ר וישקאוצן סולומון (סמס' א')

טרם נקבע (סמס' ב')

0111100, 4 ש"ס, 0 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

קבוצות מספרים, מספרים ממשיים. ביטוי אלגברי, פולינום ופירוקו לגורמים, פונקציות רציונליות, הוצאת חלק שלם, פרוק לשברים אלמנטריים (חלקיים). אי-שוויונים. ערך מוחלט ותכונותיו. אי-שוויונים בערכים מוחלטים. חזקות ולוגריתמים. יסודות הטריגונומטריה. סדרות ואינדוקציה מתמטית. פונקציות אלמנטריות, פונקציות לא אלמנטריות. הצגה קוטבית והצגה פרמטרית של פונקציה. מושגי יסוד בגיאומטריה אנליטית במישור. העתקות במערכת צירים, עקומה ריבועית כללית במישור.

חדו"א 1(מ)

ד"ר וישקאוצן סולומון (סמס' א')

מר אלכסנדר רואינסקי (סמס' ב')

0111101, 4 ש"ס, 5 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

פונקציה ממשית של משתנה יחיד: גבולות ורציפות, רציפות על קטע סגור, פונקציות מונוטוניות ופונקציות הפיכות, נגזרות, המשפטים היסודיים של החשבון הדיפרנציאלי, משפט טיילור, כלל לופיטל, חקירת פונקציה. פונקציה קדומה ושיטות אינטגרציה, אינטגרל מסויים ותכונותיו, פונקציות אינטגרביליות, המשפטים היסודיים של החשבון האינטגרלי, אינטגרל מוכלל. סדרות אינסופיות של מספרים ממשיים, טורים מספריים: מבחני התכנסות ומשפט ליבניץ.

אלגברה ליניארית(מ)

ד"ר איזנר עידן (סמס' א' + ב')

0111102, 4 ש"ס, 5.0 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

שדה המספרים המרוכבים, מטריצות, פעולות בין מטריצות, סוגי מטריצות. מערכות של משוואות ליניאריות – מבוא, מרחבים וקטוריים, תתי-מרחבים, מערכת משוואות הומוגניות, צירופים ליניאריים, תת-המרחב הנפרש, חיתוך של תתי-מרחבים, סכום ישר של תתי-מרחבים, מרחב השורות של מטריצה, פתרונות של מערכות משוואות ליניאריות: פעולות אלמנטריות על שורות של מטריצה, מטריצות אלמנטריות, מטריצות הפיכות, פתרון משוואות באמצעות מטריצה הפיכה, תלות ואי-תלות, בסיס ומימד, טרנספורמציות ליניאריות, גרעין, תמונה, תכונות, דרגה ונילפוטנטיות, אופרטורים ליניאריים, פעולות בין אופרטורים ליניאריים, איזומורפיזם, ייצוג על-ידי מטריצות, שינוי בסיסים, דימיון בין מטריצות,דטרמיננטות, הגדרה, תכונות, דטרמיננטות ומטריצות הפיכות, שיטת קרמר, הצגת מטריצה או טרנספורמציה ליניארית באמצעות פולינום, ערכים עצמיים ווקטורים עצמיים, פולינום אופייני, ריבוי אלגברי וריבוי גיאומטרי.

מערכות ספרתיות ומבוא למבנה המחשב

ד"ר דוניטה כהן (סמס' א' + ב')

0111306, 4 ש"ס, 5.0 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

הקורס מקנה ידע בסיסי בתכנון מערכות ספרתיות ובמבנה מחשב. במסגרת הקורס יילמדו פונקציות בוליאניות, אלגברה בוליאנית, תכנון לוגי ומימוש מערכות ספרתיות שונות : מעגלים צירופיים (מרבבים, מפלגים, מפענחים, משווים, מסכמים, יחידות אריתמטיות לוגיות), מעגלים סדרתיים (יחידות בקרה, אוגרים, זיכרונות), מיקרו-מעבדים. בנוסף, הקורס יעסוק במבנה מחשב, בדגש על מחסנית לניהול פרוצדורות וריבוי תהליכים וזאת על ידי תכנות באסמבלי והיכרות עם מעבד MIPS.

מבוא למדעי המחשב

גב' ענבל רונן (סמס' א')

ד"ר דוניטה כהן (סמס' ב')

0111401, 4 ש"ס, 5 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש"ס תרגיל + 2 ש"ס מעבדה

הקורס מלמד את עקרונות התכנות הבסיסיים באמצעות שפת פייתון. מבנה המחשב, שפות תכנות עיליות, מושגי יסוד בשפת פיתון: אופרטורים, טיפוסי נתונים, ביטויי תנאי, איטרציות, פונקציות, רשימות ורשימות מקוננות. list comprehension, מודל הזיכרון של פייתון ותופעות לוואי של פונקציות. גישה אלגוריתמית לפתרון בעיות: מציאת מספרים ראשוניים וחישוב חזקה בצורה יעילה. חישובי סיבוכיות. tuples, dictionary, פעולות ברשימות: חיפוש בינארי ומיון. פתרון בעיות באמצעות רקורסיה, פונקציות רקורסיביות. פונקציות מסדר גבוה. מבוא לתכנות מונחה-עצמים: אובייקטים, מחלקות, תכונות (attributes) ושיטות (methods).

חדו"א 2(מ)

ד"ר וישקאוצן סולומון (סמס' א')

מר אלכסנדר רואינסקי (סמס' ב')

0112104, 4 ש"ס, 5 נ"ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

דרישות קדם: חדו"א 1(מ)

סדרות וטורי פונקציות, טורי חזקות. וקטורים במרחב תלת ממדי. **מכפלות**: סקלרית, ווקטורית, מעורבת. מישור במרחב, ישר במרחב. פונקציות של מספר משתנים, גבולות ורציפות. נגזרות חלקיות מסדרים גבוהים, נוסחת טיילור. פונקציות סתומות, מערכות פונקציות סתומות. אקסטרמום של פונקציות של מספר משתנים, אקסטרמום מותנה, כופלי לגרנג'. אינטגרל כפול ומשולש, החלפת משתנים באינטגרל כפול ומשולש. פונקציה ווקטורית של משתנים סקלרים. אינטגרל קווי ומשטחי. משפטי גרין, גאוס וסטוקס.

מתמטיקה דיסקרטית

ד"ר יואב דביר (סמס' א')

ד"ר אורן בן צבי (סמס' ב')

0121108, 3 ש"ס, 4 נ"ז

סוג שיעור: 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.

לוגיקה למדעי המחשב

ד״ר סולומון וישקאוצן (סמס׳ א׳ + ב׳)

0121109, 2 ש״ס, 3 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש״ס תרגיל

דרישות קדם: מתמטיקה דיסקרטית

תחשיב הפסוקים: הסקה טבעית, כללי הסקה, סמנטיקה לתחשיב הפסוקים, נאותות ושלמות של תחשיב הפסוקים; צורות נורמליות; מודלים, גרירה לוגית; תחשיב הפרדיקטים (תחשיב היחסים): מבנה השפה, הוכחות בתחשיב הפרדיקטים, סמנטיקה בתחשיב הפרדיקטים, מודלים, גרירה לוגית.

מבוא לתכנות מערכות

ד״ר איתי שרון (סמס׳ א׳)

ד״ר לב יוחננוב (סמס׳ ב׳)

0121412, 3 ש״ס , 5 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש״ס תרגיל + 2 ש״ס מעבדה

דרישות קדם: מבוא למדעי המחשב

הקורס מהווה המשך ישיר לקורס מבוא למדעי המחשב. מטרתו העיקרית הנה בסוס יכולת התכנות של הסטודנט, ע״י כתיבת תוכניות גדולות ומורכבות. כמו כן הקורס מקנה ידע מקיף ונרחב בשפת C והיכרות עם מערכת ההפעלה לינוקס. בין הנושאים הנלמדים בקורס: מצביעים והקצאות דינמיות, מבוא למבני נתונים (רשימות מקושרות עצים בינאריים וגרפים), עבודה עם קבצים וביטים.

מבוא להסתברות

ד״ר יואב דביר (סמס׳ א׳ + ב׳)

0122106, 3 ש״ס, 4 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש״ס תרגיל

דרישות קדם: חדו״א 2(מ) , מתמטיקה דיסקרטית

חישובי הסתברות המבוססים על מנייה, אקסיומות ההסתברות, מאורעות, הסתברות מותנית, תלות בין מאורעות, נוסחת Bayes.

משתנים מקריים בדידים: פונקציות הסתברות, תוחלת של משתנה מקרי, שונות. הכרת משתנים מקריים בדידים מיוחדים (ברנולי, בינומי, פואסון, גיאומטרי, בינומי שלילי, היפרגיאומטרי).

משתנים מקריים רציפים: פונקצית צפיפות, פונקצית התפלגות מצטברת, תוחלת ושונות. משתנה מקרי אחיד, משתנה מקרי נורמלי, משתנה מקרי מעריכי. התפלגויות רציפות אחרות: גאמה, קושי, ביתה. התפלגות משותפת, תלות בין משתנים מקריים, תכונות התוחלת, מומנטים, פונקציה יוצרת מומנטים, תוחלת מותנית, סכום משתנים מקריים, שונות משותפת, מתאם.

משפטי גבול: אי-שוויון צ׳בישב, החוק החלש של המספרים הגדולים, משפט הגבול המרכזי.

סדנת תכנות בסביבת האינטרנט

מר גדי שור (סמס׳ א׳)

0199838, 4 ש״ס, 2 נ״ז

סוג שיעור: סדנא מקוונת

דרישות קדם: תכנות מונחה עצמים וג׳אווה

הקורס סדנת תכנות בסביבת האינטרנט נועד להקנות ידע תכנותי בתחום הרשת, הכולל תכנות אתרים ושרתים, בשפות הנפוצות כיום בשוק. הקורס יתחיל באבני הבניין של הרשת (HTML, CSS, JAVASCRIPT), וימשיך בנושאים מתקדמים בתכנות שרת לקוח כגון REACT NODEJS.

מערכות זמן אמת

פרופ׳ תמר צמח (סמס׳ א׳)

0199708, 3 ש״ס, 3.5 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה + מעבדה

דרישות קדם: מערכות הפעלה

מבוא. מערכות זמן אמת – הגדרה ודוגמאות. מערכות Hard RT כנגד מערכות Soft RT. מודל reference של מערכות זמן אמת. גישה כללית לתזמון במערכות Hard RT. תזמון: תזמון שעון, תזמון עפ״י עדיפויות, תזמון לא מחזורי וספורדי, תזמון במערכת רב-מעבדים. תקשורת RT.

סדנת תוכנה בשפת C# וסביבת .NET

מר גדי שור (סמס׳ א׳)

0199539, 2 ש״ס, 2 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה + 2 ש״ס מעבדה

דרישות קדם: תכנות מונחה עצמים וג׳אווה

שפת C# הינה שפה מונחית עצמים מודרנית המכילה יכולות ופיצרים מתקדמים המאפשרים למפתחים לממש פתרונות באופן יעיל ומאורגן. בקורס זה נלמד את שפת התחביר C# בסביבת הפיתוח ב Visual Studio 2022 הקורס יתחיל מבסיס השפה וידגים כיצד להריץ אפליקציות חלונאיות ושימוש בספריות Net Core.
נושאי הקורס יכללו OOP,LINQ,Multithreading, EF Rest API,

סדנת תוכנה למערכות סלולריות

ד״ר איאד סולימאן (סמס׳ א׳)

0199818, 4 ש״ס, 2 נ״ז

סוג שיעור: הרצאה

דרישות קדם: תכנות מונחה עצמים וג׳אווה

הקורס נוסב סביב פיתוח אפליקציות היברידיות לטלפונים סלולריים תוך התמקדות במערכת ההפעלה אנדרואיד. במהלך הקורס נכיר מגוון רחב של טכנולוגיות צד-לקוח מעולם תכנות הרשת (לרבות HTML 5), ונלמד כיצד להשתמש בהן בפיתוח אתרים, אפליקציות היברידיות לטלפונים סלולריים, ואפליקציות היברידיות לפלטפורמות אחרות.
הקורס יעסוק בתכנות Native בשפת JAVA, ויכלול נושאי בסיס (ארכיטקטורת אנדרואיד ואפליקציות פשוטות) וכן נושאים מתקדמים (תכנות למכשירים בגדלים שונים, עבודה עם שרתים ושירותים חיצוניים, ועוד).

פירוט הקורסים למדעי מזון

הבטחת איכות ויישומה ברצפת ייצור גב' ליאורה שושני **2100009, 4 נ"ז**

3 ש"ס הרצאה + 2 ש"ס תרגיל

מבוא- מהי אבטחת איכות?. גישה ממוקדת לקוח/ צרכן- היכרות והבנה, הצגת הדרישות והעברתן לייצור. דרישות הרשויות- משרד הבריאות, מכון התקנים, GMP. תקני איכות - מערכת האיכות ISO 9001.2000, BRC (דרישות אירופאיות), איכות סביבה - ISO14000. בטיחות מזון (HACCP) ISO22000, קודקס אלימנטריוס. הקשר בין ספקים לאיכות המוצר הסופי, איכות המכונות והשפעתן על איכות המוצר הסופי, ניהול איכות רמה איכותית. תרגיל סיכום - בניית מערכת איכות לייצור מוצר נבחר.

מבוא לטכנולוגיה של מזון ד"ר עדי יונס **2122211, 2 נ"ז**

2 ש"ס הרצאה

קורס מבוא זה מציג בפני הסטודנטים היבטים שונים של העבודה במקצועות המזון והתזונה ומורכבותם, תוך חשיפה למושגים ומונחים בסיסיים מתחום מדעי המזון, מדעי התזונה והבריאות. נושאי הקורס הם: הכימיה של המזון ומרכיביו, מחלות מטבוליות בעלות דרישות תזונתיות ייחודיות, מחלות אי-סבילות למזון, סוכרת, תהליכים טכנולוגיים והשפעתם על המזון, ערכי התזונה והצרכן, היבטים הנדסיים בתעשיית המזון, בעיות שונות שבהן נתקל התזונאי בעבודתו ותחומי התמחות במדעי המזון

פרקים נבחרים במדע וטכנולוגיה של מזון ד"ר פאולה פיטשני **2100016, 2 נ"ז**

2 ש"ס הרצאה

פרקים נבחרים ונושאים אקטואליים במדעי המזון והטכנולוגיה מפי מרצים אורחים מן האקדמיה, התעשייה והמשק, לפי תחום מומחיותם.

פירוט הקורסים- החוג למדעי הסביבה

מושגי יסוד באקולוגיה ד"ר חגי שמש

1211001 – 2 נ"ז

2 ש"ס הרצאה

בקורס יחשפו הסטודנטים למגוון רחב של תחומי אקולוגיה וירכשו כלים אשר יאפשרו להם לנתח סיטואציות אקולוגיות, להבין מה הם הגורמים המשמעותיים בכל סיטואציה וכיצד גורמים אלו צפויים להשפיע על הפרט הבודד ועל החברה האקולוגית כולה. הקורס יתפרס על מגוון של רמות ארגוניות החל מרמת הפרט הבודד ועד לרמת החברה. בנוסף לנקודת המבט האורגניזמית, הסטודנטים יחשפו להסתכלויות רחבות יותר אשר נוגעות לסקאלות רחבות כגון: זרימת היסודות בטבע ושינויים גלובליים.

הדברה ביולוגית בדגש ביוטכנולוגי ד"ר ליאורה שאלתיאל-הרפז 1099806 – 2 נ"ז

2 ש"ס הרצאה

שיטות של הדברה (בקרה) ביולוגית של מזיקים בבית ובחקלאות מוכרות לאדם כבר אלפי שנים. האלטרנטיבה הכימית דחקה תחום זה לשוליים, ורק בשנים האחרונות, עם עלית המודעות לנזקים הסביבתיים והבריאותיים הטמונים בחומרי הדברה רעילים, חזרה ההדברה הביולוגית לתפוש מקום חשוב בניהול אוכלוסיות המזיקים. ההדברה הביולוגית מבוססת על עקרונות אקולוגים פשוטים וידע אמפירי, השילוב בין חידושים ביוטכנולוגיים והדברה ביולוגית פותח אפשרויות חדשות ומעניינות. הקורס יעסוק בבסיס האקולוגי של ההדברה הביולוגית, בהכרת קבוצות האויבים הטבעיים הפעילים בזירה, בצמחים טרנסגנים העמידים למזיקים, בהדברה מיקרוביאלית של מזיקים, בשימוש בפרומונים לבלבול מזיקים, בעקרונות ההדברה המשולבת, ברשתות עם אלמנטים אופטיים בהדברה משולבת, בשימוש בחרקים עקרים וטרנסגניים, בתקשורת בין צמחים וחרקים ויישומים אפשריים של מידע זה בבקרת מזיקים.

פירוט הקורסים למדעי התזונה

בעד עצמי חסין

2055278- 2 נ"ז

2 ש"ס הרצאה- קורס מקוון

פרופ' מוריה גולן

הקורס בעד עצמי חסין מספק מידע עדכני ביחס למושג חוסן רגשי ולגורמים המתווכים אותו ומסייע לכל המשתתפים בו לפתח התבוננות פנימית ביחס למשאבי הכח שלהם, כמו גם להתאמן ברכישת כלים להרגעה עצמית ושליטה עצמית.

הקורס הינו קורס מקוון וכל סטודנט יכול לבצע אותו ביום ובשעות המתאימות לו.ההשקעה המשוערת בהרצאה ובמלוי המשימה היא בממוצע 1- 1.5 שעות בשבוע, הקורס מורכב מ-12 יחידות, מדי שבוע תעלה יחידה אחת.

לכל יחידה משימות רלבנטיות שזמן ההגשה שלהן מוגבל וידוע מראש.

יתקיים מפגש קבוצתי פרונטלי בן שעה אחת, בתחילת הסמסטר, באמצע הסמסטר ובסוף הסמסטר.עיקבו והקפידו להגיש את המשימות במועד שכן לא תתאפשר הגשה מאוחרת של המשימות.

מטרות הקורס: להקנות ידע והבנה ביחס למונחים חוסן רגשי, ויסות עצמי ושליטה עצמית, לעודד הבנה עמוקה ביחס לגורמים מתווכים בחוסן רגשי, לפתח אוריינות מדיה, לספק פלטפורמה לשיתוף ודיון ברעיונות להתמודדות עם קשיים בחוסן ו/או בויסות הרגשי, לשפר דפוסי חשיבה מזיקים, להקנות אסטרטגיות לשיפור החוסן הרגשי והשליטה העצמית.

תזונה בריאות וסביבה ד"ר סיגל טפר 2023336- 2 נ"ז

2 ש"ס הרצאה

הקורס דן בהשפעות ההדדיות בין מזון, תזונה, בריאות וסביבה, דרך הכרות עם מערכת המזון, והבנת ההשפעות ההיסטוריות, התרבותיות, הפוליטיות והסביבתיות על מערכות המזון – מייצור עד צריכה. להשפעות אלו השלכות בריאותיות נרחבות, שלא תמיד גלויות לעין. מערכת מזון מקיימת תומכת בבריאות האדם, ומקפידה על עקרונות הקיימות באספקת המזון. מזון מקיים משמר את המגוון הביולוגי ואת המערכות האקולוגיות ומגן עליהם, מתאים תרבותית למקום שבו הוא נצרך, וזמין פיזית וכלכלית. תלמידים בקורס יבחנו את הקשר בין תזונה, בריאות וסביבה בכלים מערכתיים מנקודות מבט שונות: של הצרכן- ומה משפיע על בחירות המזון שלו, של הסביבה, של המגדל והיצרן, וזו של קובעי המדיניות. יידון גם נושא בטחון מערכת המזון ובטחון תזונתי כזכות העומדת לכל, מהסהאתגרים העומדים בדרך להשגת בטחון תזונתי בר קיימה, ומהם הפתרונות האפשריים לנוכח אתגרים אלו.

הנדסה ותקשוב מתקדם

מבוא למקצועות ההנדסה ותחומי יישום הבינה המלאכותית

פרופסור איתן הדר מספר נ"ז: 3.5

קורס זה נועד לחשוף את הסטודנטים בשנה א' למגוון הרחב של תחומי ההנדסה הנלמדים באשכול, תוך דגש על שילוב טכנולוגיות העתיד וכלי בינה מלאכותית לפתרון בעיות משמעותיות. הקורס יציג את הגישה החדשנית של האשכול, הממוקדת באתגרי האנושות ובהקניית הכישורים הנדרשים לפיתוח פתרונות בעולם המחר. הסטודנטים יחשפו להבדלים ומשמעות הקניית ידע מדעי לעומת ידע הנדסי, ויבחנו דוגמאות של יישומים מעשיים ובין-תחומיים מבוססי עקרונות הנדסיים, מתמטיים ופיזיקליים, בדגש על תפקידה של הבינה המלאכותית בתעשייה ובארגונים. תוצר הלמידה המרכזי של הקורס הוא הקניית ראייה הוליסטית, יצירתית וביקורתית, לאפשר לסטודנטים להתכונן לכלל התואר ולמשימה המתמשכת של התמודדות עם אתגרים מורכבים בסביבה גלובלית, משתנה, ומתחדשת.