

הטכניון
מכון טכנולוגי
לישראל

פרשיות לימודים

לימודי הסמכה ולימודים לתארים מתקדמים

20262027

חורף תשפ"ז

מדריך לפרשיות הלימודים

מדריך לפרשיות הלימודים

פרשיות הלימודים מכילות מידע לגבי כל מקצוע (פרט למערכת השעות ותאריך הבחינה). כדי להפיק את מלוא התועלת מן הקטלוג, על הסטודנט ללמוד תחילה את הכללים לשימוש בו. לשם דוגמה, נראה כיצד יופיע בו מקצוע דמיוני.

068946 גסטרונומיה תאורטית 1ב'
2 1 3 5 4 א+ג קמ 3.5
מקצועות קדם: 188511 ו 639401-
מקצועות צמודים: 189460
מקצועות ללא זיכוי נוסף: 336423
מקצועות מוכלים: 713442
מקצועות מכילים: 917560 , 318560
קביעת הציון
ציון עובר/נכשל

נעיין בפרטי מקצוע זה שורה אחר שורה
.

1. מספר המקצוע

לאור מעבר בין מערכות מחשוב, החל משנה"ל תשפ"ה בוצע שינוי במספרי הקורסים. למספר הקורס התווסף אפס מוביל ואפס בספרה הרביעית.
דוגמא: קורס שמספרו 654321 השתנה למספר 65403210 .
המקצועות בקובץ זה מסומנים במספר הישן. מספרי המקצוע בפורטל יהיו המספרים החדשים.
השורה הראשונה מתחילה במספר המקצוע 068946 . לכל מקצוע (הן בלימודי הסמכה והן בלימודי תארים מתקדמים) מספר מזהה בן 6 ספרות. שתי הספרות הראשונות משמאל מסמנות את היחידה האקדמית האחראית להוראת המקצוע, (בדוגמה שלנו: 06 - מזון וביוטכנולוגיה). הספרה השלישית משמאל קובעת את רמת המקצוע לפי המפתח הבא:
- קורסי הסמכה: רמות 5, 4
- קורסים משותפים להסמכה ותארים מתקדמים: 7, 6
- קורסי תארים מתקדמים: רמות 9, 8
שלושת הספרות האחרונות נועדו למגמות בתוך הפקולטה ולמספר רץ של המקצוע בתוך המגמה.
לאחר מספר המקצוע מופיע שם המקצוע, "גסטרונומיה תאורטית 1ב'". הספרה 1 מצביעה על כך שזהו המקצוע הראשון מתוך קבוצה של מקצועות. מקצועות ההמשך יסומנו בספרות 2, 3 וכו'. האות "ב" באה לסמן שאותו מקצוע ניתן במספר מהדורות שונות (למשל לסטודנטים של פקולטות שונות). לדוגמה, המקצועות פיסיקה 3א', פיסיקה 3ב', דומים זה לזה, אך מיועדים לסטודנטים שונים. בדרך כלל האות "מ" באה לסמן שהמקצוע ניתן בהיקף מורחב, האות "ר" שהמקצוע מיועד לסטודנטים לרפואה וכד'.

2. שעות, שיטה וניקוד

המספרים המופיעים מתחת לשם המקצוע, מציינים את הפרטים הבאים (מימין לשמאל):

ספרה ראשונה מימין	- שעות הרצאה (ה') שבועיות
ספרה שניה מימין	- שעות תרגילים (ת') שבועיות
ספרה שלישית מימין	- שעות מעבדה (מ') שבועיות
ספרה רביעית מימין	- שעות פרויקט/סמינר/אולפן שבועיות
ספרה חמישית מימין	- שעות עבודת בית (ע"ב) שבועיות
אות(יות) שישית מימין	- אות המציינת את הסמסטר (או הסמסטרים) בו ניתן המקצוע
אות שביעית מימין	- אפשרות לקריאה מודרכת (קמ)
מספר שמיני מימין	- ערך המקצוע בנקודות

הערה:
במקצוע בו אין הרצאה, תרגיל, או אין מעבדה, יופיע קו במקום הספרה המתאימה.

3. מקצועות קשר

בשורה הבאה מופיעה רשימת המקצועות הקשורים בצורה כלשהי למקצוע הנדון. בדוגמה, בעמודה הימנית, מופיעים 2 מקצועות בדרישות קדם עם הסימן "ו-" ביניהם. פירושו של סימן "ו-" הוא כי יש ללמוד את שני המקצועות. בשורת המקצועות המכילים מופיע פסיק בין שני המקצועות ופירוש הדבר כי כל אחד מהמקצועות מכיל את המקצוע הנדון. אם יופיע "או" בין שני מקצועות קדם, פירושו כי יש ללמוד רק אחד משני המקצועות הרשומים בתור דרישת קדם.

4. אופן קביעת הציון במקצוע

לאחר מכן מופיעה הצורה בה נקבע הציון הסמסטריאלי. באם לא צויין דבר, פירושו כי הציון נקבע בדרך רגילה, דהיינו ע"י מעקב במשך הסמסטר (כגון בחנים, תרגילי חישוב, תרגילי מעבדה וכד') וגם בחינה סופית. בכל מקרה אחר יצויין הדבר. למשל: קביעת ציון ע"י בחינה סופית בלבד, או על-פי מעקב במשך הסמסטר בלבד.
בשורה האחרונה ניתן הסבר לגבי סוג הציון. בדרך כלל הציון הינו מאוני (0- 100) ובמקרה כזה לא ירשם דבר. כאשר הציון הינו מסוג "עובר/נכשל", יפורט הדבר במקום המתאים, כפי שמופיע בדוגמה.

המחלקה ללימודים הומניסטיים ואמנות

3230032 פילוסופיה של בינה מלאכותית

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

אלגוריתמים של בינה מלאכותית תופסים היום מקום מרכזי בפיתוחים טכנולוגים חדשניים.נבחן סוגיות פילוסופיות ואתיות בשדה זה, מקומם ותפקידשל בני האדם בעידן הבינה המלאכותית. הקורס יעסוק באנתרופומורפיזם, אמפתיה לרובוטים, אוטומציה, הטיות דיגיטליות וזכויות ישויות דיגיטליות, תוך שאלה מרכזית: מה מקומם של בני האדם בעידן הבינההמלאכותית

קורס מל"ג

3240032 אנגלית למתקדמים א'

4 - - - - חורף + אביב + קיץ 0.0

הקורס יינתן באחריות המכינה הקדם-אקדמית. הקורס מיועד לסטודנטים שעברו בהצלחה אנגלית מדעית 324021(1) או אנגלית בסיסית ולסטודנטים ששוגו לאנגלית למתקדמים א' על פי הבחינה הפסיכומטרית או בחינת אמי"ר. בקורס נלמדים טקסטים טכניים ומדעיים ברמה מתקדמת במטרה להקנות לסטודנט את הכלים להתמודד עם קריאת טקסטים אקדמיים והרחבת אוצרהמילים. כמו כן, ילמדו דפוסי לשון ודקדוק המיוחדים לכתיבה מדעית. דגש יושם על ניתוחמשפטים מורכבים השכיחים באנגלית מדעית.

3240033 אנגלית טכנית-מתקדמים ב'

4 - - - - חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (03240032)

הקורס מיועד לסטודנטים ששוגו לאנגלית מתקדמים ב' על פי הבחינה הפסיכומטרית או בחינת אמי"ר/ אמיר"ם ולבוגרי אנגלית מתקדמים א'. הקורס מתרכז באנגלית מקצועית ואקדמית. נלמדים טקסטים מקצועיים אקדמיים ומושם דגש על מיומנויות תקשורת מקצועית בדיבור, שמיעה, קריאה וכתיבה. דקדוקואוצר מילים יילמדו כתמיכה בארבע מיומנויות אלו. מעבר לכך, הקורס מסייע לשימוש במקום העבודה, כהכנה לקורסי תוכן הנילמדים באנגלית ולהמשךתמיכה במחקר בתארים מתקדמים.

3240053 עברית 4

4 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 3.0

תוכנית הלימודים כוללת: שיפור ההבעה בכתב ובעל-פה, כתיבת תמצית, דיווח ותכתובת רשמית. הדגש מושם על הבנת מאמרים בנושאים טכניים ומדעיים.המקצוע הוא מקצוע חובה המיועד לסטודנטים חסרי תעודת בגרות ישראלית, ולסטודנטים שנבחנו בבחינה הפסיכומטרית בשפה זרה. הסיווג למקצוע נעשה על-סמך בחינת יע"ל. סטודנטים המסווגים לרמה זו, חייבים ללמוד את המקצוע בשנה הראשונה ללימודיהם על-מנת למלא את חובותיהם במקצועות העברית הנדרשים בטכניון. סטודנטים שאין להם בגרות ישראלית חייבים גם לקחת קורס בנושא "תולדות ישראל" במהלך הלימודים.

3240069 עברית לביה"ס הבינלאומי 33

6 - - - - חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (03240065)

הקורס הוא המשכו של עברית לבינ"ל 324065(2) ומיועד לסטודנטים מביה"ס הבינ"ל בלבד. בתוכנית הלימודים: הרחבת אוצר מילים (שמות עצם, מילותיחס, מילות קישור ופעלים) והקניית תבניות לשון בסיסיות.

3240099 מוסיקה קאמרית

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס מציע לסטודנטים בטכניון המנגנים ברמה גבוהה בכלי מוסיקלי הכשרה מקצועית בתחום המוסיקה הקאמרית, והזדמנות לנגן באנסמבלים עם סטודנטים אחרים בטכניון. הקורס יקנה מיומנויות נגינה באנסמבל, והיכרות עם יצירות המופת של ז'אנר המוסיקה הקאמרית. במידת האפשר, אנסמבלים מצטיינים מתוך הקורס יוזמנו להופיע במסגרות נוספות בטכניון.

לפני לימוד המקצוע המוצע, על הסטודנט לעבור בהצלחה אודיציה בוידאו

3240227 אלתור ג'אז למתחילים

1 1 - - - חורף + אביב 1.5

מטרת הקורס: הקנית ידע תיאורטי ומעשי ביסודות האלתור, פתוח יכולת אלתור על יצירותמתוך רפרטואר הג'אז, והכרת תפקידי הכלים בהרכב גאז תוךהאזנה מודרכת לנגני ג'אז שונים.

3240228 נגינה ואלתור בהרכב ג'אז-למתקדמים

1 1 - - - חורף + אביב + קיץ 1.5

מטרת הקורס: יצירת הרכב ג'אז פעיל תוך הרחבת והעמקת הידע התיאורטי והמעשי באלתור, פתוח הרגישות לקצב ולהרגשת הזמן, ופתוח האנטראקציה המוזיקלית בין הנגנים כפי שבא לידי ביטוי בהקלטותיהם של הרכבי ג'אז שונים. הנושאים הנלמדים: סולמות ג'אז, הרמוניה מורחבת, שכתוב וניתוח אלתורים של נגני ג'אז ידועים ושילוב אלמנטים מתוכם בנגינה ובאלתור. דרישות קדם: סטודנטים בעלי רקע באלתור שעברו מבחן מיון ראשוני הכולל נגינתקטע קלאסי ושני קטעי ג'אז כולל אלתור.

3240229 מבוא להיסטוריה של מוזיקת הג'אז

2 - - - - חורף + אביב 2.0

מטרת הקורס: הכרת ההשפעות התרבותיות, החברתיות והמוסיקליות שתרמו להווצרותה של מוזיקת הג'אז והבנת המבנים הבסיסיים והחוקים המלודים ההרמוניים והריתמיים שעליהם מושתתים אלתורי הג'אז, תוך האזנה מודרכת להקלטות המייצגות את התקופות, הסגנונות והאמנים העיקריים במוזיקת הג'אז.

קורס מל"ג

3240235 תקשורת בין-אישית באמצעי תיאטרון

1 1 - - - חורף + אביב + קיץ 1.5

הקורס משלב לימוד עבודות תאורטיקנים בתקשורת האמנותית, מסטניסלבסקי ועד בארבה, עם תרגילים וסצינות קצרות אשר מטרתן פיתוח המודעות החברתית והאישית. גילום דמויות שונות יעשירו את יכולת התקשורת הבין אישית ויתרום לשיפור המיומנויות הנדרשות צוות ומנהיגות.

3240236 תזמורת נשיפה

2 - - - - חורף + אביב 2.0

תזמורת הנשיפה הינה גוף ביצוע המורכב מכלי נשיפה מעץ, מתכת וכלי הקשה. הרפרטואר של תזמורות הנשיפה מגוון ונע בין מוזיקה קלאסית, מוזיקה מקורית לתזמורות נשיפה, מוזיקה לסרטים, ג'אז, מוזיקה פופולרית ושירי לכת. במהלך הקורס תיפגש התזמורת לחזרה שבועית. על חברי התזמורת להשתתף בחזרות ולהגיע מוכנים עם התפקידים. בכל סוף סמסטר תזמורת הנשיפה תופיע בקונצרט ובו חובת השתתפות. בנוסף, תזמורת הנשיפה של הטכניון מוזמנת להופיע באירועים נוספים- המועדים יועברו בתחילת כל סימסטר.

3240262 תולדות הפילוסופיה והמדע בעת החדשה

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מטרת הקורס היא ללמוד את התהוות של המדע והפילוסופיה המודרנית בעת החדשה באמצעות קריאת הטקסטים של ההוגים המשפיעים ביותר בתקופה. זה יאפשר להבין טוב יותר את האיפיונים המרכזיים של המדע והפילוסופיה בני זמננו, כפי שנדגים באמצעות סוגית היחסים שבין הגוף לנפש.

קורס מל"ג

3240267 יחסי גוף נפש:מאפלטון ועד מדעי המח

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס יבחן את סוגית הקשר שבין הגוף לנפש מהיבט פילוסופי. נציג את העמדות המרכזיות מאפלטון ועד ימינו ונתמקד בשאלה כיצד נוצר הפער בין הגוף לנפש בתפיסת טבע האדם בעת החדשה ומהן הדרכים האפשריות לפתרון הבעיה. לקראת סיום הקורס נדון בגישות מדעיותובגישה פרקטית יותר לבחינת היחסים בין גוף לנפש באמצעות תרגול יוגה.

קורס מל"ג

3240274 מבוא להאזנה מודרכת-ענקי הפסנתר

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

תמיד היווה הפסנתר משל לתזמורת שלמה. מהו קסמו של הכלי המפואר הזה שגרר אחריו את המספר העצום ביותר של יצירות, הקורס מיועד לחובב המוסיקה ללא צורך בידע מוסיקאלי מוקדם, המעוניינים לרכוש כלים לפיתוח והעשרת יכולות האזנה. הוא יבחן יצירות מופת לפסנתר מתקופת הבארוק, דרך הקלאסיקה, הרומנטיקה והאימפרסיוניזם ועד המודרניזם והג'אז.

קורס מל"ג

3240279 סוקרטס וממשיכיו

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס מוקדש להשקפותיהם של אחדים מגדולי הפילוסופים היוונים, ובפרט סוקרטס, אפלטון, אריסטו, ואחרים, בנוגע לקשרים העמוקים בין ידיעה לאושר. מטרתינו תהיה להבין מהייידיעה אמיתית, מה זה להיות טוב, ומהו אושר, ואיך הם קשורים ותלויים זה בזה, לפי תפישות ההוגים האלה.

קורס מל"ג

3240282 פוליטיקה של זהויות בישראל

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

למורכבותה של החברה הישראלית ביטויים יומיומיים רבים ותהליכים דמוגרפיים ותרבותיים מעצבים ומשנים את פניה. שינויים אלה מעלים סוגיות מורכבות כגון מהי תרבות ישראלית והאם יש מקום לתרבות ישראלית אחת דומיננטית. הקורס יעסוק בשלושה תחומים מרכזיים בהם סוגיות אלה באות לידי ביטוי בחיי היומיום בישראל: תקשורת ופוליטיקה, משפחה, חינוך ותרבות פופולארית.

קורס מל"ג

3240288 מוסיקה טכנולוגית

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס יבחן את יחסי הגומלין בין טכנולוגיה למוסיקה, ואת התפקיד שממלאים מדענים ומהנדסים בעולם המוסיקה, דרך מגוון נושאים: הבסיס הטכנולוגי של כלי נגינה. המצאת כלים חדשים- גיטרה חשמלית כמקרה בוחן. כלים דיגיטליים. מוסיקה קסנהרמונית. אפקטים וסינתזה. אמצעי אכסון, מהתקליט ועד סטרימינג. סאונד ומוסיקה במציאות מדומה. מוסיקה למייקרים.

קורס מל"ג

3240292 משפט שוויון וצדק חברתי

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מבוא, רקע היסטורי, סוגי צדק במשפט, חלוקת משאבים חברתיים וכלכליים לתושבי המדינה, מאבק האפרו-אמריקאים לשוויון, התפתחות הזכות לשוויון בארץ בחקיקה ובפסיקת הבג"צ,העדפה מתקנת, שוויון למיעוטים בארץ, זרמים בפמיניזם משפטי, שוויון וצדק במשפט הפרטי, שוויון במקום העבודה, הפליה מחמת גיל (גילנות), שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות.

קורס מל"ג

3240298 מן התנ"ך ועד למשפט הישראלי החדשני

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס יסקור את סיפורי התנ"ך המיתולוגיים, איכויותיהם הנרטיביות המיוחדות ומארג הקשרים בינם לבין המשפט הישראלי המודרני. תודגם פעילותם של הנרטיבים התנ"כיים בתרבות העכשווית וההבנייה המתרחשת בינם לבין שדות החברה והמשפט בארץ.

קורס מל"ג

3240305 היסטוריה של המדע

2 - - - - חורף + אביב 2.0

הקורס יעניק היכרות עם צמתים מרכזיים בהיסטוריה המדע, מהעת העתיקה ועד לסוף ימי הביניים-ראשית העת החדשה. השיעורים יפגישו את הסטודנטים והסטודנטיות עם הגותם של מלומדים שונים, בני תרבויות שונות, שעיצבו את ההיסטוריה האינטלקטואלית, כמו גם עם מאורעות היסטוריים כלליים שהשפיעו על תרבות הלמידה ועיצוב הידע. יחד נבחן כיצד נתפס תפקידו של המדע והמדען לאורך ההיסטוריה? איך ידע מדעי עובר מתרבות לתרבות? האם ההקשרים התרבותיים שבהם פעלו מלומדים השפיעו על הגותם (והאם הם משפיעים על הגותנו שלנו היום)? מה תפקידם של מוסדות בעיצוב הידע המדעי? ומה ההיסטוריה של המדע יכולה לתרום למדען ולמדענית בתקופתנו?

קורס מל"ג

3240307 ספרות המדרש והאגדה: היבטים אתיים

2 - - - 2 חורף + אביב 2.0

הקורס פורס את ספרות המדרש והאגדה של חז"ל על חיבוריו העיקריים והסוגותהספרותיות הנפוצות שבו, תוך קריאה צמודה בטקסטים נבחרים. יושם דגשעלהתפתחות דרכי המדרש וסגנונו מהמדרש הקלאסי במאות הראשונות לספירה ועד למדרשהמאוחר. ספרות זו והתפתחותה תיבחן על רקע ההקשר ההיסטורי והתרבותי שבונוצרה.

קורס מל"ג

3240397 סוגיות בפילוסופיה של מדעי החיים-לרפואנים בלבד

2 - - - 2 חורף + אביב 1.5

הקורס יתמקד בהיבטים המדעיים והפילוסופיים של תאורית האבולוציה של דרווין ובשינויים ההיסטוריים במדע, בפילוסופיה ובחברה, שאפשרו את עלייתה של התיאוריה במאה ה-19. נדון בייחודו של הארגון הביולוגי ובהסברים האבולוציוניים להתפתחותה של מורכבות ואדפטציה כנגד התקפותיהם של חסידי התכנון העל-טבעי.

(לרפואנים בלבד)

3240439 יסודות באמנות יפן

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03240516

יסודות באמנות יפן, כפי שהם באים לביטוי בפיסול, בציור ובארכיטקטורה. ההתפתחות ההיסטורית של יפן, תוך הדגשת היסודות האסתטיים, החברתיים והדתיים של תרבות זו.

קורס מל"ג

3240441 פרקים נבחרים בתולדות האמנות

2 - - - - אביב 2.0

הקורס פרקים נבחרים בתולדות האומנות מציע סקירה רחבה של התפתחות האמנות משחר התרבות האנושית ועד ראשית העת החדשה. במסגרת הקורס נבחנות יצירות מפתח בהקשרים החברתיים, הדתיים, הפוליטיים והפילוסופיים של תקופתן, תוך התמקדות בתהליכים שהגדירו מחדש את מושגי האמנות, האמן והפרשנות. הסטודנטים ילמדו על תקופות זמן שונות בתולדות האומנות— מן האמנות הפרה־היסטורית, דרך אומנות העת העתיקה, מצרים ותרבויות המזרח הקרוב, יוון ורומא, ימי הביניים, אומנות האסלאם, הרנסנס, הבארוק ועד לתקופת הנאורות — שיקנו להם תמונה רחבה של הנושא. הקורס מקנה מיומנויות ניתוח חזותיות וביקורתיות ומציע הבנה רחבה של האופן שבו אמנות מספרת את ההיסטוריה האנושית ומעצבת את זיכרונה. בסיום הקורס יכירו הסטודנטים א ת התקופות השונות וידעו להבין מה מאפיין כל תקופה ומהן היצירות המאפיינות אותה.
קורס מל"ג

3240442 משפט העבודה בישראל

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03240766

מהנדס.ת, מנהל.ת ויזם.ית הייטק זקוקים לידע משפטי בשני נושאים: פטנטים ומשפט העבודה. הקורס יעסוק בתיאוריה, העקרונות והפרקטיקה המשפטית בנושאים אלה תוך שילוב היבטים אתיים, חברתיים והיסטוריים.
קורס מל"ג

3240445 הסתגלות למצבי לחץ

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

בקורס יבחנו הבטים שונים על לחץ, ובכללן תגובות דחק. נלמד להבחין בתבניות סוציולוגיות ופסיכולוגיות, וחברתיות של דחק ושל התמודדות. במסגרת הקורס הסטודנטים יוכלו לאתר את מקורות הלחץ האישיים, לנתח את דפוסי ההתמודדות שלהם, ולרכוש כלים ומיומנויות להתמודדות אפקטיבית עם לחץ, על מנת לשפר את איכות חייהם כסטודנטים ובכלל.
קורס מל"ג

3240474 אתיקה: יסודות, נורמה ויישום

2 - - - - חורף 2.0

מטרת הקורס היא ללמוד את תחום האתיקה בשלושה מישורים עיקריים: שאלות מהותיות של אתיקה (מטה-אתיקה), אתיקה נורמטיבית ואתיקה יישומית. נדון בנושאים- התיאוריות האתיות המשמעותיות ביותר, סוגיות מפתח בנושאים כמו זכויות בעלי חיים, פרטיות, המתת חסד,הפלות ועונש מוות. בסיום הקורס יהיה לסטודנט הבנה טובה יותר, ויכולת להתעמת ולחשוב באופן ביקורתי על שאלות מוסריות קשות שכולנו נתקלים בהן לעתים קרובות בחיים.
קורס מל"ג

3240481 רישום למתחילים

1 2 - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מטרת המקצוע: פיתוח היכולת הראשונית ברישום המעשי. תוכן הקורס: לימוד תיאורטי של מערכת מושגים ועקרונות בסיסיים ברישום - הטכניקה הבסיסית לכל תחומי האמנות: הקניית יכולת בסיסית ברישום אובייקטים שונים: צורות בסיסיות, דומם, קומפוזיציה מורכבת. יישומים: אפשרות יישום מיידי בתחום הטכנולוגיה ובסיס ללימודי אמנות מתקדמים (ציור וכו').

3240483 ציור למתחילים

1 2 - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מטרת הקורס: פיתוח יכולת ראשונית לציור המעשי, לימוד תיאורטי של מערכת המושגים והעקרונות באמנות הציור, הקניית יכולת בסיסית לציור אובייקטים שונים: צורות בסיסיות, דומם, אובייקטים מורכבים (נוף), הצגת אור וצל, פרספקטיבה אווירית, קומפוזיציה, וכו'. לימוד הטכניקה של אקוורל(צבע מים).

3240513 מחזה-הצגה-מופע

1 1 - - - חורף + אביב + קיץ 1.5

הקורס מיועד לסטודנטים שמעוניינים לקחת חלק במופע תיאטרלי. מטרת הקורס, לאפשר התנסות חווייתית בתהליכי עבודה באמצעותם נבנה אירוע תיאטרוני. העבודה היצירתית תתבסס על הכירות עם בין מרכיבי היצירה הבימתית ויחסי הגומלין ביניהם שחקן, במאי, טקסט ,חלל וקהל. נתנסה במגוון טכניקות מופע ונעבד קטעים ספרותיים מתוך מחזות ספרים וסרטים, ונשלב ביצירה חומרים מעולמם הרגשי. אישי והתרבותי של המשתתפים. מתוך כך יבנה אנסמבל קשוב וחקרני שיצור מופע תיאטרוני ייחודי. המופע יעלה במחלקה בסוף הסמסטר.

3240518 חדשנות, יצירתיות ואושר

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס יעסוק בחשיבותם של תהליכי שינוי וחדשנות, ועל המאפיינים של יצירתיות. הקורסיחשוף את הסטודנטים לתחום המחקר של הפסיכולוגיה החיוביתולגורמים המשפיעים על אושר אישי. תבחן השפעת נושאים אלו על ביצועים והצלחה.
קורס מל"ג

3240520 יזמות עסקית

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 51080011

הקורס עוסק בהצגת התפיסה הכוללת של מיזם עסקי, בדגש על שלב הייזום וההקמה. במהלך הקורס יוקנו הידע והמיומנויות הבסיסיות הנדרשים לבניית תכנית עסקית למיזם בהקמה. במסגרת הקורס יוצגו לסטודנטים תכניות עסקיות חלקיות ושלמות, כאשר ההצגה תתבסס על החומר התיאורטי הנלמד בקורס, ויתבצע ניתוח משותף של התכניות ע"י המרצה והסטודנטים.

3240521 יזמות בארגונים-התפתחויות ומגמות

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 51080011

הקורס עוסק בארגונים על סוגיהם השונים, הקשר בין ארגון וסביבה בכלל ובחינת המקרה הישראלי בפרט. בקורס ידונו מגוון נושאים הנוגעים לסוגיות תיאוריות בחקר ארגונים, תהליכים ושינויים ארגוניים, תרבות של ארגון, קבלת החלטות בארגונים, ארגון גלובליזציה ופוסט פורדיזם, הארגון והפרט, עבודה ומשמעות ופוסט ביורוקרטיה ואחריות חברתית.
קורס מל"ג

3240526 שיווק ליזמים

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

השיווק הינו אחד המרכיבים החשובים בהקמתו ובניהולו של כל עסק. הקורס יציג כלים שיווקיים בדגש על יישומם בעולם היזמות. בין היתר יעסוק בנושאים כגון: אסטרטגיה שיווקית, בידול ומיצוב, ניתוח פעילות המתחרים, התנהגות הלקוחות ועוד. הקורס ידגיש במיוחד את תחום השיווק הדיגיטלי: אתרים, קידום, רשתות חברתיות, מדידה.

3240527 יסודות היזמות

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 51080011

הקורס כיתת אומן ביזמות (SSALCRETSAM NOITAVONN), הינו קורס ליזמות ולחשיבה יזמית. הקורס נועד להקנות ארגז-כלים של חשיבה יזמית, בדגש על יזמות טכנולוגית, בינתחומית, דיסרפטיבית ובעלת-אימפקט. מאז הקמתו, הטכניון מצטיין בהכשרת מהנדסים שהובילו ומובילים מהפכות טכנולוגיות בתחומים אלה. הקורס מעניק היכרות ותרגול בסיסי של עקרונות החשיבה היזמית שהינם חיוניים על מנת להגיע למצוינות זו. מטרת הקורס אינה מוגבלתלהכשרת יזמים עסקיים. אף שהקורס בנוי סביב הקמת מיזם עסקי, מטרתו להקנות כלים של חשיבה יזמית שהינם חיוניים למצוינות בוגרי טכניון באשר הם: בתעשייה, בניהול, ובאקדמיה, ובייזום.
קורס מל"ג

3240528 מנהיגות יזמית
2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מטרת הקורס היא להקנות יכולות הובלה למנהיגות יזמית, תוך רכישה ושילוב של כלים למנהיגות, וחשיבה יזמית ויצירתית: כלים המוכוונים לפתרוןאתגרים הנדסיים, טכנולוגים,ומדעיים, במהלך הקריירה המקצועית - בחברת הזנק, בתעשייה האזרחית או הביטחונית. הקורס יעניק תפישה רחבה ומבואלחינוך ובניה של מהנדסים ומדענים שיהוו את שדרת המנהיגות לחדשנות טכנולוגית.
קורס מל"ג

3240536 הייטק בישראל: כיצד להוביל עולמית
2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס יסקור את ענף ההיי-טק הישראלי: ראשית יוצג מבנהו, הדינמיקה הפנימית בו, עוצמותיו וחולשותיו, והכוחות המאקרו-כלכליים המעצבים אותו.בהמשך, ידון הקורס בהשפעתה של הממשלה ובכלים העומדים לרשותה ולרשות המגזר הפרטי בכדי לשמר את מעמדו המוביל בעולם של הענף. לבסוף ידונו הקשיים והאתגרים העומדים בפני הענף בעידן הנוכחי ובעתיד.
קורס מל"ג

3240539 מחקרי שוק
2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מטרתו העיקרית של הקורס היא לחשוף את הסטודנטים לתהליך מובנה של חקר שווקים. במסגרת הקורס יילמדו הנושאים: הגדרת בעיית המחקר, תכנון המחקר, שיטות לאיסוף נתונים, תכנון שאלון, שיטות דגימה וניתוח נתונים
קורס מל"ג

3240567 סדנת צילום: שפה וכלים
2 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 1.5

סדנה זו תתמקד בהתפתחות יכולת ההסתכלות והיישום שלה לצילום, שפת הצילום והטכניקות שלה כגון אור, נקודת המבט, תזמון וקומפוזיציה, יחד עם תיקון ומניפולציה של התמונה. הסדנה תשלב תרגול מונחה בכיתה ובחוץ ותציג מגוון של נושאים הכוללים דיוקן, דיוקן עצמי, טבע דומם, צילומי טבעוצילומי סביבה עירונית.

3240600 גרמנית 1
3 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 2.0

הקנית יסודות השפה המדוברת, הקריאה, הכתיבה והדקדוק הבסיסי.

3240602 יפנית למתחילים
3 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס יכלול הקדמה לגבי השפה היפנית, לימוד שיטות הכתב הפונטיות, לימוד של כ- 50 - 100 סימונים סינים, הסבר על מבנה המשפט היפני, תרגול שיחה לגבי מצבים בסיסיים, וקריאה של דיאלוגים קצרים.

3240611 צרפתית 22
4 - - - 2 חורף + אביב 2.5

הקנית השפה ברמת מתחילים. הקורס מיועד לתלמידים אשר למדו צרפתית בבית-ספר תיכון או סיימו את הקורס צרפתית 11.

3240621 רוסית למתחילים 1
3 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 2.0

הקנית יסודות השפה.

3240626 ערבית (כשפה זרה) 1
2 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס מיועד להקניית ערבית מדוברת בלהג הפלסטיני, בדגש על מיומנויות תקשורת בסיסיות בהקשבה ובדיבור, ומיועד למתחילים בלבד. ההוראה מתבססת על כתיב באותיות עבריות, לצד הקנייה ראשונית של יכולת קריאה באלפבית הערבי. נושאי השיחה הנלמדים כוללים: ברכות, נימוסים ומנהגים, שיחותבשוק, היכרות אישית, התמצאות במרחב, וכן נושאים הקשורים למשפחה ולעבודה. הקורס מקנה היכרות בסיסית עם מבנה הדקדוק ומעניק כלים להמשך לימוד עצמאי של השפה. הקורס אינו מיועד לדוברי ערבית (ילידיים או בוגרי חיל המודיעין).

3240630 איטלקית למתחילים 1
2 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 1.5

הקנית יסודות הלשון.

3240675 ספרדית למתחילים
2 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 1.5

הקנית יסודות השפה הספרדית.

3240692 סינית למתחילים
3 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס מיועד למתחילים ומטרתו היא לאפשר לסטודנט לתקשר בסינית לצרכים פרקטיים יום-יומיים. תוך הדגשת התקשורת בעל-פה. הוא יקנה לסטודנט אתהידע הבסיסי הנחוץ ללימוד מתקדם של השפה.

3240697 עקרונות מעשיים לעיבוד תמונה
3 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס עוסק בעקרונות של עיבוד ותיקון צילומים, בעזרת תוכנות עיבוד תמונה. במהלכו יחשפו הסטודנטים למגוון נושאים אשר יעניקו יכולות מקצועיות מתקדמות בתחום עיבוד התמונה, תוך מתן דגש על גישות נכונות לשיפור צילומים והצגת הכלים אותם צריך צלם בעבודתו, וכן כלים לעיבוד תמונה בתחום הכנת צילומים למאמרים ולפוסטרים אקדמיים.
קורס בחירה חופשית, אינו קורס מל"ג

3240717 אדם וטכנולוגיה
2 - - - 2 חורף + אביב 2.0

הקורס בוחן את הבינה המלאכותית כתופעה פסיכולוגית, חברתית ואתית. באמצעות מושגי מפתח מעולם הפסיכולוגיה נדון בסוגיות של זהות, אמפתיה, אותנטיות, למידה, יחסים בין-אישיים ואחריות בעידן האלגוריתמי, ודרך ניתוח מקרי בוחן ויצירות ספרות, קולנוע וטלויזיה, נעמיק את החשיבה על האופן בו טכנולוגיות מבוססות AI מעצבות את חיינו.
קורס מל"ג

3240774 ארכיאולוגיה של מלאכה ותעשייה בישראל
2 - - - 2 חורף 2.0

כיצד למדו בני האדם להפוך אבן למתכת, חול לזכוכית, חרסית לקרמיקה, ורעיונות לכתב ולכסף? קורס זה עוסק במהפכות הטכנולוגיות שעיצבו את הציוויליזציה, החל מהטכנולוגיות הפירוטכניות הראשונות ועד להמצאת המטלורגיה, ייצור הזכוכית, המטבע והכתב. הסטודנטים יכירו כיצד זיהו בני האדם הקדומים עפרות וחומרי גלם, פיתחו חומרים סינתטיים חדשים והמציאו טכנולוגיות ששינו את הכלכלה, החברה והסביבה. תוך שילוב בין ארכאולוגיה,כימיה, מדעי החומרים וגיאולוגיה, הקורס מציג את עקרונות הארכאומטריה ואת השיטות המדעיות המשמשות לשחזור טכנולוגיות עתיקות, לזיהוי מקורמשל חומרי גלם ולחקר תהליכי השימור וההתבלות שלהם. הקורס מציע נקודת מבט ייחודית על חדשנות טכנולוגית וממחיש כיצד החומרים והטכנולוגיות של
קורס מל"ג

3240908 תולדות הצילום:מהלשכה האפלה לסמרטפון

2 - - - - חורף 2.0

המצאת הצילום באמצע המאה ה-19 הביאה לעולם מדיום חדש. מיד עם המצאתה של המצלמה יצאו אנשים לתעד את המציאות ומיד נאלצו להתמודד עם שאלות טכניות ואסטתיות חדשות. הצילום נעשה למדיום מרכזי בהוויה המודרנית אשר יש לו השפעה עצומה על עולם הדימויים שלנו. במפגשים נעקוב אחר התפתחות הצילום כאמנות ונבחן את יחסי הגומלין בין הצילום למדיה האחרות.
קורס מל"ג

3250001 סטודיו אומן בקמפוס 1

2 - - - - חורף 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03250012, 03250013, 03250014

תכנית אמן בקמפוס מציעה קורס אמנות או מוזיקה המשתנה בכל סמסטר. הקורס מציע חשיפההן לרקע התיאורטי והן להתנסות המעשית בהתמחות המקצועיתשל האמן האורח. הקורס יכלולתחומי מוזיקה, פיסול, רישום ו/או כל צורה אחרת של אמנות.

3250005 יזמות מפי היזמים

2 - - - - חורף 2.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 51080011

הקורס מורכב מהרצאות שבועיות הניתנות על ידי יזמים מנוסים ומובילים בתחומם - החולקים עם התלמידים מניסיונם, הצלחות לצד כישלונות והנלמד מהם. בין הנושאים הנלמדים, חדשנות בטכניון, האקו-סיסטם היזמי, שיווק וגיוס כספים, כלים להרצאה אפקטיבית, כתיבת תוכנית עסקית למיזם חדש ועוד. ההרצאות בדגש על לקחים ליזם המתחיל ויישומם בתרגיל מסכם בסוף הקורס.
קורס מל"ג

3250010 מדע דת ופילוסופיה

2 - - - - חורף 2.0

מפגש בין היהדות לעולם המדעי מתרחש לאורך שנים רבות. בקורס זה נסקור מספר נושאים הנפרשים על תקופות שונות! החל מימי הביניים דרך תקופת הרנסנס! תקופת ההשכלה והמאה העשרים)ואחד(. הקורס יציג מספר סוגיות כאלה מתוך קריאה בכתביהם של הוגי הדעות היהודים המרכזיים בתקופות אלו ומתוך קריאה של חוקרים בני זמננו.
קורס מל"ג

3250020 נושאים נבחרים באתיקה 2

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

קורס בחירה שיעסוק בסוגיות נבחרות באתיקה! מוסר וערכים! והביטוי שלהן בתחומים כגון: טכנולוגיה! מדע! כלכלה! משפטים! סביבה! אמנות! תרבותופוליטיקה. נושאי הקורס ישאבו ממגוון מסורות ודיסיפלינות בפילוסופיה! כגון: פילוסופיה אנליטית! פילוסופיה קונטיננטלית! פילוסופיה של המדע! ומסורות פילוסופיות מחוץ לעולם המערבי.
קורס מל"ג

3250043 הסאונד כמדיום אמנותי

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

תפיסות אסתטיות וקונספטואליות מתקדמות לצד התפתחויות טכנולוגיות הביאו לפיתוח סוגה אמנותית חדשה – אמנות הסאונד.
הקורס בא להעניק מבט רחב וביקורתי על התפתחותה של סוגה אמנותית זו ומערכת הגומלין שלה עם המוזיקה ואומנויות אחרות. בקורס נקשיב, נצפה וננתח יצירות מהקנון המתפתח של אמנות הסאונד, ובעיקר נפתח פרויקטים מקוריים מתוך תובנות הלמידה.

3260009 תיאוריות אנתרופולוגיות

2 - - - 3 אביב 2.0

באמצעות מחקר השוואתי של תרבויות, אנתרופולוגיה עוסקת במשמעויות השונות של מה זה להיום אדם. הקורס מציג מושגים אנתרופולוגיים מרכזיים תוך שילוב נקודת מבטה הייחודית של הדיסציפלינה על חברה ותרבות. פרספקטיבה זו תומחש על ידי בחינת מספר סוגיות חברתיות וטכנולוגיות עכשוויות.הקורס יכלול ארבעה נושאים מרכזיים: הצגת שאלות אנתרופולוגיות בסיסיות. 2(ההגדרה של תרבות ותיאוריות תרבותיות. 3(נושאים קנוניים במחקר אנתרופולוגי. 4(אתנוגרפיה, עבודת שדה וייצוג.
תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:
1. להכיר את דיסציפלינתהאנתרופולוגיה ואת המתודולוגיות שלה._
2. לפתח מיומנות חשיבה אנליטית, תקשורתית וביקורתית תוך שימוש בידעאנתרופולוגי.
3. לשאול שאלות אנתרופולוגיות משמעותיות._
4. להבין כיצד בני אדם מבנים את עולמן/ם.
5. לחשובבביקורתיות על נושאים חברתיים שיבטאו נקודות מבט מגוונות.
6. ליישם חשיבה אנתרופולוגית להבנת בעיות)חברתיות וטכנולוגיות(.
קורס מל"ג

3260015 קבוצת קריאה בפילוסופיה

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

קבוצת הקריאה עוסקת בנושאים משתנים בפילוסופיה, דרך קריאה צמודה ודיון בטקסטים מרכזיים. הסטודנטים יעמיקו בשאלות וברעיונות פילוסופיים, יפתחו יכולת לפרש טיעונים, לחשוב באופן ביקורתי, ולקשר את הספרות הפילוסופית לסוגיות הרלוונטיות לחייהם האישיים או לתחומי הלימוד שלהם.
תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:
• לנתח ולפרש טקסטים פילוסופיים תוך שימת לב לב למבנה הטיעון ולבהירותמושגית
• להשתתף בדיון פילוסופי מושכל ולפתח דיוק בהבעה של רעיונות וטיעונים פילוסופיים
• לזהות ולהעריך באופן ביקורתי טיעונים מרכזיים בספרות הפילוסופית
• למקםרעיונות וויכוחים פילוסופיים בהקשרים אינטלקטואליים, היסטוריים ו/או תרבותיים רחבים יותר
• לקשר בין רעיונות

3260016 אתיקה של בינה מלאכותית

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

חדירת בינה מלאכותית לחיינו מעלה שאלות אתיות דחופות. הקורס מציג סוגיות מרכזיות באתיקה של בינה מלאכותית כגון הוגנות, פרטיות, הטיות אלגוריתמיות, אחריות, הסבריות, שחיקת יכולות אנושיות, ומעמד מוסרי של בינה מלאכותית. הסטודנטים ילמדו לנתח דילמות אלו באמצעות תיאוריות אתיות קלאסיות ומסגרות עכשוויות, תוך דיון בדוגמאות ממחקר, ממשל ותעשייה.
תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודניות והסטודנטים יהיו מסוגלים:
1להעריך כיצד תיאוריות אתיות מרכזיות מיושמת במחקר ובעיצוב מערכות בינה מלאכותית.
2לזהות ולנתח סיכונים אתיים בעיצוב, פיתוח ויישום מערכותבינה מלאכותית.
3 להעריךבאופן ביקורתי את ההשפעות החברתיות של קבלת החלטות אלגוריתמית.
4 להיחשף לאחריות החברתית והמוסרית של מהנדסים ומטמ
על הסטודנט לעבור בהצלחה לפחות אחד ממקצועות הבינה המלאכותית שקיימים בטכניון

3280013 אנגלית מורחבת לתארים מתקדמים

2 2 - - - חורף + אביב 2.0

מקצוע ללא זיכוי נוסף (מוכלים): 03280014

הקורס נועד לפתח מיומנויות מתקדמות של הבנה, הנדרשות להתמודדות יעילה עם קריאת חומרים אקדמיים באנגלית. יושם דגש על קריאה וניתוח של טקסטים אקדמיים, העשרת אוצר המלים ותרגול של מבנים דקדוקיים. לצד זאת, תינתן תשומת לב גם לטיפול יכולות הבנת הנשמע והביטוי בעל-פה בשפה.

תוצאות למידה: בסיום הקורס, הסטודנטיות והסטודנטים יגיעו לרמת שליטה באנגלית המקבילה לרמת B2 ב- ב- EUROPEAN FRAMEWORK OF REFERENCE FOR LANGUAGES, ויהיו מסוגלים:

1. לקרוא טקסטים אקדמיים באנגלית בתחומי המדע ולהפיק מהם את הרעיונות העיקריים ואת הפרטים ברמות הבנה שונות - מפורשות ומרומזות.

2. להבין טקסטים מושמעים באנגלית בתחומי המדע ולהפיק מהם את הרעיונות העיקריים ואת הפרטם ברמות הבנה שונות - מפורשות ומ רומזות.

3280014 תקשורת באנגלית לסטודנטים לתארים מתקדמים

2 2 - - - חורף + אביב 2.0

מקצועות זהים: 03280013

הקורס נועד לפתח מיומנויות מתקדמות של הבנה והפקה, הנדרשות לתקשורת אקדמית באנגלית. קריאה וניתוח של טקסטים אקדמיים, העשרת אוצר המלים ותרגול של מבנים דקדוקיים ייערכו, כמו גם צפייה בקטעי וידאו רלוונטיים ודיון בהם. לאחר שלב הלימוד של כל אחת מן המודולות של הקורס, הסטודנטים והסטודנטיות יבטאו את עמדתם, יפתחו טיעונים ביחס לנושאים הנלמדים וישוו ביניהם, תוך שימוש במיומניות הנלמדות.

תוצאות למידה: בסיום הקורס, הסטודנטיות והסטודנטים יגיעו לרמת שליטה באנגלית המקבילה לרמה C ב- EUROPEAN FRAMEWORK OF REFERENCE FOR LANGUAGES, ויהיו מסוגלים:

1. לקרוא טקסטים אקדמיים באנגלית בתחומי המדע ולהפיק מהם את הרעיונות העיקריים ואת הפרטים ברמות הבנה שונות - מפורשות ומרומזות.

2.לה בין טקסטים מושמעים באנגלית בתחומי המדע ולהפיק מהם את הרעיונות העיקריים ואת הפרטים ברמות הבנה שונות - מפורשות ומרומזות

3. לערוך איטגרציה בין מידע ממקורות שונים לכיד מידע עצמי, תוך נקיטת חשיבה ביקרותית.

4. להתבטא ביתר חפשיות, שטף וקוהרנטיות בנושאים מדעיים, תוך שימוש בקובנציות של תיאור תהליך, תיאור מנגנון פעולה, הסבר של סיבה ותוצאה, הצגת מידע המוצג בגרפים, נימוקים בעד ונגד גישה והבעת דעה המושתתת על נימוקים מדעיים.

3280016 כתיבה אקדמית לדוקטורנטים

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות קדם: (03280013 או 03280014)

המקצוע מיועד לדוקטורנטים בלבד קורס זה מקנה לסטודנטיות/ים לדוקטורטבמיומנויות כתיבה אקדמיות חיוניות, תוך שימת דגש על סגנון כתיבה אקדמי,בהירות, ארגון וקהל. זה כולל יכולות כתיבה אקדמיות מתקדמות להפקת טקסטיאקדמיים ברורים, מובנים היטב ומורכבים, תוך שימוש בז'רגון מתאים. הקורסמבוסס על כללי כתיבה אקדמיות, כולל הסטנדרטים CEFR ו- ECFR . הקורס מתמקדבכתיבת תקצירים, IMRAD (מבוא, שיטות, תוצאות, דיון) - מבנה של מאמריאקדמיים, שימוש יעיל בכלי AI, שיקולים אתיים ואסטרטגיות הפצה, כולל מצגותותקשורת המדע. יתרה מכך, הקורס מלמד את התלמידים להשתמש הן באסטרטגיותרטוריות המשמשות בכתיבה מדעית והן בשימוש בשיטות 'הנדסה הפוכה' כדי להבינאת המבנה והמטרות של ז'אנרים אקדמיים שונים.תוצ אות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:• לכתוב טקסט אקדמי ברור ותמציתי, המותאם לקהלים אקדמיים.• להשתמש במבנה IMRAD (מבוא, שיטות, תוצאות ודיון) ובמהלכים רטוריימלצורך כתיבת עבודות מחקר.• לכתוב בסגנון אקדמי הולם, כולל שימוש בטכניקות להפחתת מלל עודף, שמירהעל זרימה בכתיבה, ושימוש במבני משפט יעילים.• לסכם תכנים מחקריים למטרות אקדמיות ולא-אקדמיות באופן יעיל.• להשתמש בכלי בינה מלאכותית (AI) בצורה אתית ויעילה לצורכי כתיבה, עריכהויצירת מצגות.• להציג את מחקרם בעל פה באופן תמציתי ואפקטיבי.• להבין את עקרונות השפה והתקשורת האפקטיבית והמקצועית, לרבות ניסוחדוא״לים ומכתבים מלווים באופן מכבד.• לעסוק בתקשורת מדעית ובהפצת מחקרים לקהל רחב יותר, כולל קו בעי מדיניותוהציבור.• לזהות את ההיבטים הרלוונטיים במחקרם עבור קהלים רחבים יותר – כוללקובעי מדיניות, כלי תקשורת והציבור הרחב.• להכיר את משאבי החיפוש והתמיכה של הספרייה.Syllabus:

3280017 כתיבה אקדמית למגיסטרנטים

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות קדם: (03280013) או (03280014)

המקצוע מיועד למגיסטרנטים בלבד. הקורס מעניק לתלמידים שיעורים ותרגול בהפקת טקסטים ברורים ומובנים היטב בתחום המחקר שלהם. הוא מתמקד בניתוח מבנה באמצעות ניסוח ורוויזיה בקנה מידה קטן ועבודה קבוצתית שיתופית. הוא מבוסס על היבטים בסיסיים יותר של כתיבה ותקשורת אקדמית, מותאם לתקני CEFR (אירופי/בינלאומי). הקורס מספק לסטודנטים בסיס חזק ומשובים בכתיבה למחקר ופיתוח תזה. זה גם מציג לסטודנטים הנחיות הגשה לכתבי עת/כנסים. תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים: - לנתח מבנה טקסט באמצעות הנדסה לאחור, שרטוט ותיקון בקנה מידה קטן - לכתוב תקציר ברור ומובנה - לסכם ולנסח ספרות בצורה מדויקת, הן ידנית והן עם AI, תוך הבנת שיקולים אתיים - להשתמש בטכניקות 'הנדסה הפוכה' לבניית טקסטים אקדמיים - לפתח סקירת ספרות על ידי ניתוח דוגמאות וזיהוי מהלכים רטוריים מרכזיים. - להשתמש באוצר מילים ובניסוח אקדמי ביעילות כדי לשפר את הבהירות והמקצועיות בכתיבה. - לשפר את מבנה המשפט לקריאות, מבנה המשפט תמציתיות ובהירות - להבין הנחיות הגשה לכתבי עת וכנסים, ניתוח הנחיות לכותבים. - לספק ביקורות בסיסיות על פרויקטים של כתיבת עמיתים (כגון תקצירים, כתיבת תזה ופוסטרים).

3280200 סוגיות מחקריות במוסיקה ומוח

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

הקורס עוסק בהבנת המנגנונים המוחיים שמעצבים את תפיסתנו וביצועינו המוזיקליים, כולל עיבוד צלילים, תחביר מוזיקלי והשפעת המוזיקה על רגשות. באמצעות מחקרים עדכניים בחקר המוח, הקורס בוחן היבטים תאורטיים ויישומיים של מוזיקה, תוך שילוב רקע מדעי, סקירת מחקרים עדכניים ודיון במשמעויות יישומיות עתידיות.
תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:
1.לפתח מודעות לרמתהמורכבות הרב-מימדית של המוסיקה, ויכירו את השיטות המחקריות העיקריות המתמקדות בלמידת המנגנונים האחראים לעיבוד מוסיקה במוח.
2. לפתח ולהשתלב במחקרים בינתחומיים המערבים מוסיקה ככלי מחקרי.

3940582 תזמורת

2 4 - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

לימוד מיומנות בנגינה תזמורתית והבאת יצירות סימפוניות לביצוע. הכנת רפרטואר מגוון כולל ליווי סולנים ומקהלה. מתקבלים רק נגנים בכלי תזמורת, ועל סמך בחינה מעשית. חובה להשתתף החל מהשיעור הראשון.

3940587 מקהלה אורטורית

3 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

לימוד שירה אמנותית במקהלה אורטורית. ידע בסולפג' ורפרטואר סגנוני מגוון כולל הבאת יצירות לביצוע. מתקבלים על סמך בחינה מעשית. חובה להשתתף החל מהשיעור הראשון. במבחנים - חובה להכין קטע שירה ורצוי ידע בתווים.

3940591 פיתוח קול 1

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 1.5

יסודות המוסיקה הווקאלית ופיתוח קול.

3940800 חינוך גופני - כושר בנים

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940801, 03940802, 03940803, 03940804, 03940805, 03940806, 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמךמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940801 חינוך גופני - התעמלות כללית בנות

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940802, 03940803, 03940804, 03940805, 03940806, 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמךמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940802 חינוך גופני - שחיה

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940803, 03940804, 03940805, 03940806, 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמךמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940803 חינוך גופני - משחקי כדור

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940804, 03940805, 03940806, 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמךמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940804 חינוך גופני - משחקי מחבט

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940805, 03940806, 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמךמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940805 חינוך גופני - אתלטיקה קלה

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940806, 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמךמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940806 חינוך גופני - הגנה עצמית

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940807, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמרמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940807 חינוך גופני מעורב

- - - - - חורף + אביב + קיץ 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940809, 03940810, 03940900, 03940901, 03940902, 03940808

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני,בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמרמעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940808 חינוך גופני-מיועד לסטודנטים חדשים

- - - - - חורף + אביב 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940900, 03940901, 03940902, 03940820

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמך מעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940820 חינוך גופני - תנועה ומחול

- - - - - חורף + אביב + קיץ 1.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 03940902

סטודנטים חייבים לצבור במהלך לימודיהם, שתי נקודות מתוך רשימת קורסי חינוך גופני, בהם מלמדים תאוריה ומתרגלים מיומנויות.
נוכחות חובה בשיעורים. הציון יקבע על סמך מעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנויות.
אחריות הרישום והביטול לקורסים חלה על הסטודנט.ית בלבד.
לא ניתן להירשם \ להשתתף ליותר מקורס או נבחרת באותו סמסטר.

3940902 נבחרות ספורט

- - - - - חורף + אביב 1.5

הציון ייקבע עפ"י מעקב והערכה במשך הסמסטר ו.או מבחני מיומנות.
הרישום לנבחרת מתבצ ע ע"י המאמן לאחר בחינת רמתו הספורטיבית של המועמד במהלך שלושת השיעורים הראשונים של הסמסטר. סטודנט שיתקבל לאחת הנבחרות או קורסי המתקדמים חייב לבטל מיידית את ריש ומו למקצוע ספורט אחר, אחרתלא ייקלט רישומו. סטודנט אינו רשאי להירשם ליותר מאחד מ מקצועות החינוך הגופני והנבחרות באותו סמסטר.
נוכחות חובה בכל השיעורים. להלן פירו ט הנבחרות: אתלטיקה קלה, כדור עף - אולמות וחופים, כדור סל, כדור רגל, טניס, טניס שולחן, ריצות ארוכות, כדור יד, ג'ודו, סייף, שייט, שחמט, קראטה, סלסה - להקה, שחיי ה, כדור מים, להקת מחול, סקווש, ניווט, אופני הרים, באולינג, גלשני מפרש, ו, קארטינג, דיבייט, קיאקים, סנונית, להקת מעודדות.