

 **האוניברסיטה העברית בירושלים**

**המרכז ללימודים קדם-אקדמיים
ע"ש יוסף שאלתיאל**

המכינה האוניברסיטאית

**שנתון המכינה
תש"ע 2009-2010**

תלמידים יקרים !

נא לעיין בשנתון באינטרנט בכול עת לגבי הכללים הנהוגים במכינה.

אנא נהגו לפי ההוראות.

הפקת השנתון : ליאת מייברג

המכינה רואה לעצמה זכות להודיע על שינויים
שיתבקשו במהלך השנה לגבי האמור בחוברת זו.

תוכן העניינים

5	לוח תאריכים לשנת הלימודים תש"ע
6	תולדות האוניברסיטה
7	תולדות המרכז ללימודים קדם-אקדמיים
7	(המכינה האוניברסיטאית)
8	מבנה המכינה
9	לוח זמנים לתחילת שנת הלימודים תש"ע
9	נהלים כלליים
9	א. רישום וקליטה
10	ב. הפסקת הלימודים וביטול הרשמה
10	ג. תשלום שכר-לימוד
10	ד.מלגות (פירות נוסף להלן בנספח עמ' 54)
10	ה.שירות מילואים
10	ו.אישור על לימודים במכינה
12	סדרי הוראה
13	תכנית הלימודים
13	מסלול מדעי הרוח והחברה
13	מסלול מדעי ההתנהגות
13	מסלול מדעי הטבע
14	המסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה
14	מסלול קדם-הנדסה ומחשבים
14	מסלול מיוחד לחסרי תעודת בגרות
15	בחינות וציונים
23	שירותים אוניברסיטאיים
25	תקנון משמעת לתלמידי האוניברסיטה
25	תכנית הלימודים
25	מסלול מדעי הרוח והחברה
33	מסלול מדעי ההתנהגות
35	מסלול מדעי הטבע
41	המסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה
42	מסלול קדם-הנדסה ומחשבים

43	מערכת שעות
43	מסלול מדעי הרוח והחברה
44	מערכת שעות
44	מסלול מדעי ההתנהגות
45	מעכת שעות
45	מסלול מדעי הטבע
46	מערכת שעות
46	מסלול משולב בכימיה ובביולוגיה
47	מערכת שעות
47	מסלול קדם-הנדסה ומחשבים
48	מועדי בחינות ביניים, תש"ע
Error! Bookmark not defined.	מועדי בחינות גמר ובגרות תש"ע
Error! Bookmark not defined.	מועד א'
Error! Bookmark not defined.	מועדי בחינות גמר ובגרות תש"ע
Error! Bookmark not defined.	מועד ב'
48	מסלול מיוחד לחסרי תעודת בגרות
50	קורסי קיץ תש"ע
52	נספח
52	א. תהליכי ההרשמה והקבלה למכינה
53	ב. מלגות

לוח תאריכים לשנת הלימודים תש"ע

1. **פתיחת שנת הלימודים**
יום ראשון ל' בתשרי 18.10.09
2. **חופשת חנוכה**
יום ראשון כ"ו כסלב - 13.12.09
3. **בחינות ביניים**
מיום שישי י"ד בשבט ועד ליום שישי ה' באדר 29.1.10 – 19.2.10
4. **תחילת סמסטר ב'**
יום ראשון ז' באדר 21.2.10
5. **חופשת פורים**
ימים ראשון-שני י"ד-ט"ו באדר 28.2-1.3.10
6. **חופשת פסח**
ימים רביעי י"ג עד שני כ"א בניסן 28.3-5.4.10
7. **חופשת יום הזיכרון ויום העצמאות** (יום ראשון ד' באייר הלימודים יסתיימו בשעה 16:00) ימים שני ושלישי ה' – ו' באייר 19-20.4.10
8. **חופשת שבועות** ימים שלישי-רביעי ה'-ו' בסיון, 18-19.5.10
9. **סיום שנת הלימודים**
יום שלישי י"ט בסיון 1.06.10
10. **בחינות גמר - מועד א'**
מיום שישי ט"ו בסיון עד יום שישי ה' בתמוז 28.5.10 – 18.6.10
11. **בחינות גמר - מועד ב'**
מיום ראשון כ"ב בתמוז ועד ליום שישי י"ב באב 4.07.10 – 23.07.10
12. **קורסי קיץ – שיעורי הכנה ורענון למתקבלים למדעי הטבע**
מיום ראשון ז' באב 18.7.10 ועד יום ראשון י"ט באלול 29.8.10 (כולל)
13. **תכנית העשרה למסלול חסרי תעודת בגרות**
מיום ראשון כ"ב בתמוז 4.7.10 ועד ליום חמישי כ"ב באלול 1.9.10

תולדות האוניברסיטה

ההצעה להקים מוסד יהודי לחינוך גבוה הועלתה עוד בשנת 1882 על ידי הפרופ' הרמן שפירא, שהיה מראשוני התנועה הציונית ומראשיה. ביוזמתו אף הועלתה הצעה זו לדיון בקונגרס הציוני הראשון שהתקיים בבאזל בשנת 1897. בשנת 1902 פרסמו ד"ר ח' וייצמן, ד"ר ב' פייכל ופרופ' מ' בובר, את החוברת "בית ספר יהודי גבוה", אשר הבהירה את אופיו של מוסד זה והגדירה את תפקידיו. בשנת 1913 אישר הקונגרס הציוני הי"א את הקמתו, אולם רק בשנת 1918, עם הנחת אבן הפינה לאוניברסיטה העברית בירושלים, נעשו הצעדים הראשונים להגשמת החלום. ב- ז' בניסן תרפ"א (1 באפריל 1925) נפתחה האוניברסיטה באופן רשמי על הר הצופים, הנישא ממזרח לעיר הקודש וצופה עליה. הלימודים נמשכו בהר הצופים עד שנת תש"ח (1948), שנת קום המדינה. במהלך מלחמת השחרור נחסמה הדרך להר הצופים, האוניברסיטה נאלצה לגלות מביתה ולהמשיך בעבודתה בניינים שכורים שפזורים היו בחלקיה השונים של הבירה.

כעבור שש שנים, בשנת 1955, אישרה ממשלת ישראל הקצאת חלקת אדמה בגבעת רם שבמערב ירושלים, לשם הקמת קריה חדשה לאוניברסיטה העברית. עבודת בנייה מזורזת ומהירה שהחלה באותה שנה אפשרה את העברת רוב מחלקות האוניברסיטה לביתה החדש וזירזה את הקמתן של פקולטות, מחלקות ומוסדות שלא היו לאוניברסיטה במשכנה הישן.

במלחמת ששת הימים נפרצה ושחררה הדרך להר הצופים, מקום משכנה הישן-חדש של האוניברסיטה העברית. החל מתש"ל חודשה ההוראה על הר הצופים. כיום פועלים בקמפוס הר הצופים: הפקולטה למדעי הרוח וביה"ס לחינוך; הפקולטה למדעי החברה; ביה"ס למינהל עסקים; הפקולטה למשפטים והמכון לקרימינולוגיה; ביה"ס לריפוי בעיסוק; ביה"ס לעבודה סוציאלית, המרכז ללימודים קדם-אקדמיים (המכינה); ביה"ס לתלמידים מחו"ל ומכון מגיד ללימודי המשך.

בקמפוס גבעת רם: הפקולטה למתמטיקה ולמדעי הטבע; ביה"ס למדע יישומי; ביה"ס לספרונות; ארכיונאות ומידע; בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי; בקמפוס עין-כרם: הפקולטה לרפואה – ביה"ס לרפואה, ביה"ס לבריאות הציבור ורפואה קהילתית, ביה"ס לרוקחות וביה"ס לסיעוד; הפקולטה לרפואת שיניים. בקמפוס רחובות: הפקולטה למדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה; ביה"ס לרפואה וטרינרית.

נושאי התפקידים באוניברסיטה

נשיא	פרופ' מנחם בן-ששון
רקטור	פרופ' שרה סטרומזה
דיקן הסטודנטים	פרופ' אסתר שהמי
מזכיר אקדמי	מר יואל אלפרט

תולדות המרכז ללימודים קדם-אקדמיים (המכינה האוניברסיטאית)

המכינה הוקמה בשנת 1963 במגמה להגדיל את חלקם של בני עדות המזרח במוסדות להשכלה גבוהה, ולהעלות את סיכויי הצלחתם בלימודים האקדמיים. בחמש השנים הראשונות לקיום המכינה למדו בה מדי שנה כ- 45 חיילים בשירות סדיר. הם נבחרו באמצעות ועדה שהורכבה מנציגי צה"ל, משרד החינוך והתרבות והאוניברסיטה העברית. נבחרו תלמידים שבאו מרקע חברתי-כלכלי נמוך ובעלי סיכויי הצלחה בלימודים אקדמיים לאחר הכנה מתאימה. הלימודים במכינה נמשכו כשמונה חודשים ונערכו תוך תקופת השירות הצבאי של התלמידים.

הצלחתו של קורס ההכנה לחיילים הביאה להרחבת המסגרת, ובשנת 1969 נכללו בו גם חיילים משוחררים, בני מיעוטים וקבוצה גדולה של עולים. ב- 1972, עם הקמת ביה"ס לתלמידים מחו"ל, הפכה המכינה למרכז לימודים לתלמידים ישראלים בלבד. תכנית הלימודים תוקנה והתאמה לצרכים החדשים, ונתנה גם האפשרות להשלים בחינות בגרות במספר מקצועות במסגרת הלימודים במכינה. תכניות הלימודים מתואמות עם הפקולטות השונות באוניברסיטה העברית. בסוף שנת 1973 עברה המכינה ממשכנה במנזר סילזיאנה שבשכונת מורשה לבניינה הקבוע, על שם משפחת רוסו, בהר הצופים.

בשנת 1974 הוחלט להקדיש את המרכז ללימודים קדם-אקדמיים על שמו של יוסף שאלתיאל (1896-1978), מהדמויות הבולטות ביהדות צרפת בזמנו וממנהיגי היהדות הספרדית בכלל. יוסף שאלתיאל, תעשיין בעל מוניטין, שהוכיח את מסירותו ליהדות, למדינה ישראל ולאוניברסיטה העברית, היה גם אזרח צרפתי למופת. בין פעילויותיו הרבות הוא שימש גם למעלה משלושים שנה ראש עירייה בצפון צרפת.

המכינה נועדה להכשיר את תלמידיה ללימודים במוסדות להשכלה גבוהה בדרכים הבאות :

1. הקניית דרכי חשיבה ושיטות למידה המתאימות ללימודים באוניברסיטה
2. ביסוס הידע במקצועות היסוד : אנגלית, עברית ומתמטיקה
3. הדרכה וייעוץ בבחירת חוגי הלימוד באוניברסיטה בהתאם לנטיות התלמיד ולכישורונותיו

המכינה מאפשרת לתלמידיה :

- א. לשפר סיכוייהם להתקבל ללימודים גבוהים ולחוגים סלקטיביים
- ב. להשלים ולשפר באמצעותה את תעודת הבגרות
- ג. להתקבל ללימודים באוניברסיטה העברית אפילו אין זכאות לבגרות לאחר השלמת המסלול המיוחד לחסרי תעודת בגרות.

מעקבים אחרי בוגרי המכינה מוכיחים, כי אחוז גבוה מבוגרי המכינה מתקבל ללימודים במוסדות להשכלה גבוהה ולחוגים סלקטיביים, ומסיים בהצלחה לימודי תואר ראשון. במהלך השנים סיימו מספר רב של בוגרי מכינה גם תואר שני ושלישי.

מבנה המכינה

ועדת ההוראה מתמנה ע"י ראש המכינה, ומורכבת מנציגי המקצועות השונים. הוועדה קובעת את מדיניות המכינה בנושא ההוראה, דנה בהצעות לתכניות לימודים חדשות וקורסים חדשים.

הנהלת המכינה מורכבת מראש המכינה ומנהלת המכינה. ההנהלה היא הגוף המקשר בין המכינה לגופים האוניברסיטאיים האחרים.

ההנהלה אחראית להפעלת המכינה ולביצוע משימותיה, מקיימת קשר שוטף עם נציגי התלמידים בנושאים הקשורים בלימודים ובהוראה, מקיימת מעקב שוטף אחרי מהלך הלימודים ונותנת דעתה על הדרכים לשיפור קורסי הלימודים וההוראה. מוזמנים לדיוניה רכזי המקצועות ומורים בהתאם לנושאי הדיון. הנהלת המכינה מטפלת בבעיות הלימודים של תלמידים המתקשים בלימודיהם ושאינם עומדים בדרישות המכינה. להנהלת המכינה סמכויות להמליץ על מתן שיעורי עזר, לשנות מסלולי לימודים, לכוון ללימודים אחרים, להפסיק לימודיו של תלמיד במכינה.

מזכירות המכינה מטפלת בכל הקשור בענייני הוראה ובענייני תלמידים.

ענייני הוראה:

נושא זה כולל הכנת מערכת שעות וביצועה, ביקורת נוכחות תלמידים בשיעורים, הדפסה ושכפול של חומר לימודים, תיאום לוח זמנים לבחינות, פרסום ציונים לתלמידים והדפסת תעודות. כן מטפלת המזכירות בנושא בחינות בגרות, הכנת תכניות לימודים, קשר בין המכינה לבין משרד החינוך.

ענייני תלמידים:

נושא זה כולל פרסום מועדי ההרשמה ותנאי הקבלה למכינה, רישום תלמידים, משלוח הודעות קבלה או דחייה, קליטת התלמידים במכינה בתיאום עם משרדי האוניברסיטה השונים, סידור דיור במעונות, טיפול בכל הקשור למלגות, כרטיסי סטודנט, הוצאת אישורי לימודים במכינה, דיווח על הפסקת לימודים וטיפול בדחיית שירות מילואים.

ייעוץ:

לנרשמים למכינה ניתן שירות ייעוץ והכוונה לבחירת מסלולי הלימודים במכינה. במהלך הלימודים מקבלים התלמידים מידע, ייעוץ והכוונה להמשך לימודים במוסדות להשכלה גבוהה. במכינה נערך מעקב אחר ההישגים הלימודיים של התלמידים וכן נערך מעקב אחר בוגרי המכינה הממשיכים את לימודיהם בפקולטות השונות של האוניברסיטה העברית.

נושאי התפקידים במכינה

ראש המכינה ויו"ר ועדת ההוראה	פרופ' אורי ביאלר
מנהלת	גב' ליאת מייברג
מזכירת הנהלה	גב' דליה ארדיטי
עוזר למינהל, כח אדם ותקציב	גב' אסתר לם
יועצת בכירה	גב' יונה פאוקר
יועצת	גב' שרון ליברטי
רכז לענייני הוראה	גב' שושנה חסון
פקידת בחינות במזכירות הוראה	גב' אורלי ספרבי
רכז לענייני תלמידים	גב' רינה וינר
ספרנית	גב' הלנה סלאמון
רכז לימודי כתיבה מדעית	ד"ר דנה טאובה
רכז לימודי אנגלית	ד"ר אסתר כהן
רכז לימודי מתמטיקה	ד"ר לוי ינובסקי
רכז לימודי פיזיקה	מר ולדימיר נמאנוב
רכז לימודי כימיה	גב' מזל רחמים
רכז לימודי ביולוגיה	ד"ר עמליה טביב
רכז מדעי המחשב	ד"ר יכין אונא

לוח זמנים לתחילת שנת הלימודים תש"ע

- א. קליטה במעונות הסטודנטים לתלמידי המכינה יום שני, כ"ד בתשרי, 12.10.09 החל מהשעה 08:30.
- ב. יום הכנה ללימודים, מפגש עם רכזי מקצועות הלימודים, הסברים על שיעורי החובה ומקצועות הבחירה ובחירת המקצוע, יום שלישי, כ"ה בתשרי, 13.10.09.
- ג. פתיחת שנת הלימודים, יום ראשון, ל' בתשרי, 18.10.09.
- הלימודים מתחילים בשעה 10:30. לפני כן ייתלו על לוח המודעות של מזכירות הרואה הרשימות הבאות:
1. רשימה שמית של תלמידים, **לפי מסלולי הלימודים**, ולצד שם התלמיד יופיע השיבוץ שלו לרמות הלימוד בשיעורי החובה והשיבוץ למקצוע הבחירה.
2. עדכון למערכת השעות
- חובה על התלמידים להגיע מוקדם בבוקר יום פתיחת הלימודים, לעיין ברשימות אלה ולהיכנס לכיתות אך ורק על פי המצוין בהן.**

נהלים כלליים

א. רישום וקליטה

הרישום והקליטה נערכים לפי הפירוט שבהודעת הקבלה. מועמד ייחשב תלמיד, רק אם קיבל הודעה שהתקבל למכינה ולאחר שקיבל כרטיס תלמיד מהיחידה לחשבונות סטודנטים של האוניברסיטה העברית.

ב. הפסקת הלימודים וביטול הרשמה

1. תלמיד המבקש להפסיק לימודיו לפני סיומם, חייב להודיע על כך בכתב למזכירות לענייני תלמידים במכינה ולפרט את הסיבות שגרמו להפסקת לימודיו.
2. הנהלת המכינה רשאית להפסיק לימודי תלמיד עקב היעדרות לא מוצדקת או התקדמות בלתי מניחה את הדעת בלימודים.
3. תלמיד המפסיק את לימודיו או שלימודיו הופסקו חייב להחזיר את כרטיסי התלמיד והשירותים שלו, לצרף את שוברי התשלום, למסור אישור מהספרייה שאינו חייב ספרים וכן אישור שעזב את המעונות.
4. תלמיד שיפסיק לימודיו במכינה לאחר פתיחת שנת הלימודים, או שלימודיו יופסקו, יחויב בחלקיות שכר-לימוד כפי שיפורט בהסכם שיקבל בתחילת שנת הלימודים, ולהלך בסעיף ג'.

ג. תשלום שכר-לימוד

חובת התשלום: התלמיד חייב להסדיר את תשלומי שכר הלימוד לאוניברסיטה במלואם ובמועד. תלמיד אשר לא יסדיר את תשלום המקדמה לשכר הלימוד, לא יקבל כרטיס תלמיד.

תקנון הפסקת לימודים:

תלמיד ששילם מקדמה והחליט שלא ללמוד במכינה חייב להודיע על כך למזכירות המכינה בכתב.

- א. תלמיד שהודיע עד לתאריך 31.8.09 זוכה במלוא המקדמה.
- ב. תלמיד שהודיע מה-1.9.09 עד ה-30.9.09 זוכה במחצית מהמקדמה.
- ג. תלמיד שהודיע מה-1.10.09 עד ה-30.11.09 יחויב בכל סכום המקדמה.
- ד. תלמיד שיפסיק את לימודיו או שלימודיו יופסקו מה-21.3.10 עד סוף השנה יחויב במלוא שכ"ל והשירותים.

פרטים נוספים ומחייבים ראו בחוברת "הוראות והסברים לסדרי ההרשמה לשנת הלימודים תש"ע.

ד. מלגות (פירוט נוסף להלן בנספח עמ' 54)

1. את הטפסים והבקשות למלגות היה צריך להחזיר למכינה תוך שבועיים מיום קבלתם.
2. תלמיד שמקבל מלגה ונעדר משיעורים ללא הצדקה תפסק המלגה לאלתר והוא יידרש לשלם שכר לימוד מלא. התלמיד יידרש לחתום על טופס התחייבות למילוי הוראה זו.

ה. שירות מילואים

תלמיד המקבל צו מילואים יפנה למזכירות תלמידים במכינה על מנת לקבל טופס בקשה לקיצור דחיית שירות מילואים. את הבקשה יש להגיש לא יאוחר משבוע מיום קבלת הצו, ולא יאוחר מ-45 יום לפני תאריך ההתייצבות. ניתן להגיש בקשת דחייה רק בגין צו קריאה ל-6 ימי מילואים ומעלה. התשובות לבקשות הדחייה יתפרסמו על לוח המודעות של מזכירות תלמידים כ-14 יום שירות לפני תאריך שירות המילואים.

ו. אישור על לימודים במכינה

תלמיד רשאי לבקש אישור על לימודיו במכינה, אם נדרש לעשות כן ע"י מוסד כלשהו בארץ או בחו"ל. על התלמיד לפנות למזכירות תלמידים לפחות שבועיים לפני התאריך שעליו להציג את האישור למוסד. האישור יינתן בשפה העברית או בשפה האנגלית.

סדרי הוראה

הלימודים מתנהלים בצורה של שיעורים, תרגילים, מעבדות ובפגישות חונכות. התלמיד מקבל הדרכה בכתיבה תרגילים ועבודות במתכונת הנדרשת באוניברסיטה.

במקצועות כתיבה מדעית, מתמטיקה, אנגלית, פיזיקה, כימיה, ביולוגיה ובמבוא למדעי המחשב מתקיימים הלימודים לפי רמות. התלמיד משובץ ללימודים בהתאם לרמת ידיעותיו הנקבעת בבחינה הפסיכומטרית. על התלמיד לעמוד בכל מקצוע בבחינות ובמשימות לימודיות אחרות ככל הנדרש במשך תקופת הלימודים. עם תום הלימודים נערכות בחינות גמר בכל המקצועות שנלמדו.

התלמידים חייבים להשתתף בכל שיעור ולהגיע אליו בדייקנות. יש להביא אישורים מתאימים למזכירות הוראה על היעדרות בגלל שירות מילואים או היעדרות מפאת מחלה.

תעודת בגרות

במסגרת המכינה ניתן להשלים או לשפר את תעודת הבגרות. במסלול מדעי הרוח והחברה: אנגלית 5,4 י"ל; מתמטיקה 4,3 י"ל; קורס בחירה 5 י"ל. קורסי הבחירה הם: גיאוגרפיה, הגות מדינית, תרבות המערב.

במסלול מדעי ההתנהגות – כמו במסלול מדעי הרו"ח.

במסלול מדעי הטבע: אנגלית 5,4 י"ל; מתמטיקה 5,4 י"ל; פיזיקה 5,3 י"ל; כימיה 5,3 י"ל; ביולוגיה 5,3 י"ל.

במסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה: אנגלית 5,4 י"ל; מתמטיקה 5,4 י"ל; כימיה 5 י"ל; ביולוגיה 5 י"ל.

במסלול קדם-הנדסה ומחשבים: אנגלית 5,4 י"ל; מתמטיקה 5 י"ל; פיזיקה 5 י"ל; מבוא למדעי המחשב 5 י"ל.

תעודת גמר

תלמיד המסיים כחוק את לימודיו במכינה זכאי לתעודת גמר של המכינה (ראו להלן עמ' 18). ציוני הגמר משקפים את הישגי התלמיד בבחינות הביניים, בבחינות כיתתיות, בעבודות ומטלות שהגיש במשך השנה ובבחינות הגמר.

תכנית הלימודים

מסלול מדעי הרוח והחברה

תלמידים העתידים ללמוד בפקולטות העיוניות (רוח, חברה, משפטים) בבתי הספר (חינוך, עבודה סוציאלית, מינהל עסקים, סיעוד, ריפוי בעיסוק), וכן בחוגים כלכלה חקלאית ומינהל בחקלאות, ניהול מלונאות, משאבי מזון ותיירות, ילמדו במסלול מדעי הרוח והחברה.

תכנית הלימודים:

8-4 ש"ש (שעות שבועיות)	כתיבה מדעית
10-4 ש"ש	אנגלית
12-10 ש"ש	מתמטיקה
8-6 ש"ש (כולל חונכות)	קורסי בחירה:
	מפגשים בין-תרבותיים
	תרבות המערב
	גיאוגרפיה
	הגות מדינית
	משטר מדינת ישראל
	כלכלה, סטטיסטיקה ושיטות מחקר במדעי החברה
	תולדות המזרח התיכון והאסלאם

חובה ללמוד מקצוע בחירה אחד מבין המפורטים לעיל.

ניתנת האפשרות ללמוד ברמה מוגברת במקצועות החובה רק באישור רכז המקצוע.

מספר השעות השבועיות בכל מקצוע נקבע לפי רמת הידיעות ההתחלתית של התלמיד.

מסלול מדעי ההתנהגות

מסלול מוגבר המומלץ במיוחד למבקשים להתקבל למקצועות מדעי ההתנהגות (פסיכולוגיה וסוציולוגיה) ולעבודה סוציאלית. כמו כן מיועד למבקשים להתקבל למקצועות מדעי החברה בכלל ולכל החוגים בפקולטות העיוניות.

תכנית הלימודים:

4 ש"ש (סמסטר אחד) + חונכויות	כתיבה מדעית
4 ש"ש (סמסטר אחד)	אנגלית
12-10 ש"ש	מתמטיקה
8-6 ש"ש) מבין הקורסים הבאים:	קורס בחירה אחד (8-6 ש"ש)
	מפגשים בין-תרבותיים
	תרבות המערב
	הגות מדינית
	משטר מדינת ישראל
	תולדות המזרח התיכון והאסלאם

קורס מבוא במדעי ההתנהגות (חובה) 9 ש"ש

מסלול מדעי הטבע

תלמידים העתידים ללמוד בפקולטות הניסוייות (מדעי הטבע, רפואה כולל רוקחות, סיעוד וריפוי בעיסוק, רפואת שיניים, חקלאות) ילמדו במסלול מדעי הטבע. מסיימי מסלול זה יוכלו ללמוד בכל התחומים באוניברסיטה, בנוסף לפקולטות הניסוייות, אם יעמדו בתנאי הקבלה.

תכנית הלימודים:

הטקסט המדעי	4 ש"ש (שעות שבועיות)
אנגלית	10-4 ש"ש
מתמטיקה	12-10 ש"ש
קורסי בחירה :	
פיזיקה	16-14 ש"ש
כימיה	14-12 ש"ש
ביולוגיה	14-12 ש"ש
מבוא למדעי המחשב	14-12 ש"ש

חובה ללמוד קורס בחירה אחד מבין המפורטים לעיל.

הלימודים ברמה מוגברת הם אך ורק באישור רכז המקצוע.

מספר השעות השבועיות בכל מקצוע נקבע לפי רמת הידיעות ההתחלתית של התלמיד.

המסלול המשולב בכימיה וביולוגיה

מסלול מוגבר המיועד לתלמידים המבקשים בשלב מאוחר יותר להתקבל ללימודים מן המניין לכל הפקולטות ובעיקר בפקולטות: מדעי הטבע; מדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה; רפואה (כולל רוקחות, סיעוד, ריפוי ועיסוק ומדעי הרפואה הבסיסיים); רפואת שיניים.

תוכנית הלימודים:

הטקסט המדעי	4 ש"ש (סמסטר אחד)
אנגלית	4 ש"ש (סמסטר אחד)
מתמטיקה	12-10 ש"ש
כימיה מוגבר	14 ש"ש
ביולוגיה מוגבר	10 ש"ש

כל הקורסים חובה. אין בחירה.

מסלול קדם-הנדסה ומחשבים

תלמידים העתידים ללמוד הנדסה, בפרט הנדסת מחשבים, או מדעי המחשב ילמדו במסלול קדם-הנדסה ומחשבים. מסיימי המסלול יוכלו ללמוד בכל הפקולטות והחוגים אם יעמדו בתנאי הקבלה.

תכנית הלימודים:

אנגלית	4 ש"ש (סמסטר אחד)
מתמטיקה מוגבר	12 ש"ש
פיזיקה מוגבר	16-14 ש"ש
מבוא למדעי המחשב מוגבר	10 ש"ש

כל הקורסים חובה. אין בחירה.

מסלול מיוחד לחסרי תעודת בגרות

המכינה האוניברסיטאית מכשירה מידי שנה מאות תלמידים ללימודים אקדמיים באוניברסיטה בפרט ובמוסדות להשכלה גבוהה בכלל, וזאת ע"י תכנית לימודים מגובשת וצוות מורים מקצועי המקנים ידע מקצועי והרגלי למידה. התכנית הקיימת מאפשרת לתלמידיה קבלה ללימודים באוניברסיטה על סמך תעודת מכינה בתנאי שיש להם זכאות לבגרות. ציון הבחינה הפסיכומטרית משוקלל עם ממוצע ציוני המכינה או עם ממוצע תעודת הבגרות, הגבוה מבין השניים. המסלול לחסרי תעודת בגרות מאפשר קבלה ללימודים לאוניברסיטה העברית בלבד ע"ס שקלול ציוני המכינה עם הציון הפסיכומטרי ולמספר מכללות, אפילו אין זכאות לבגרות (פירוט המסלול בעמ' 51).

השלמת ושיפור בחינות בגרות

ההכנה לבחינות הבגרות נעשית במסגרת הלימודים הרגילה במכינה עפ"י תכנית לימודים ייחודית למכינה. תכניות אלו מאושרות על ידי משרד החינוך.

תלמיד שמשלים בחינות בגרות, או רוצה לשפר ציוני בגרות במסגרת המכינה, חייב להירשם במזכירות הוראה במועדים שיפורסמו על לוח המודעות. מקצועות שבהם אפשר להיבחן בבחינות בגרות במכינה:

מתמטיקה	5,4,3 י"ל
פיזיקה	5,3 י"ל
כימיה	5,3 י"ל
כימיה	5,3
ביולוגיה	5,3 י"ל (5 י"ל לתלמידים אינטרניים בלבד, 3 י"ל לאינטרניים)

מבוא למדעי המחשב	5,3 י"ל (לתלמידים אינטרניים, במסלול מדעי הטבע ובמסלול קדם-הנדסה ומחשבים)
אנגלית	5,4 י"ל
פרקים בגיאוגרפיה	5 י"ל (לתלמידים אינטרניים ואקסטרניים)
הגות מדינית	5 י"ל (לתלמידים אינטרניים בלבד)
תרבות מהערב	5 י"ל (לתלמידים אינטרניים בלבד)

ציון הבגרות נקבע עפ"י בחינת הגמר ועבודת הגמר המודרכת, בגיאוגרפיה, בהגות מדינית ובתרבות המערב.

הרצאות אוניברסיטאיות

**נקיים מפגשים עם חוקרים בכירים
מהתחומים השונים הנלמדים ונחקרים באוניברסיטה.
ההשתתפות במפגשים תהיה לפי מסלולי הלימוד.**

בחינות וציונים

1. בחינות ביניים

בחינות אלה מעריכות את התקדמותו של התלמיד. רק תלמידים שהיו חולים או שהיו במילואים בזמן הבחינה והגישו בקשה לות"מ (ועדה לתיאום מילואים) ייבחנו במועד מיוחד. יש להביא אישורי מחלה ומילואים. תלמיד שנבחן במועד הרגיל לא יוכל להיבחן שוב. **אין מועד ב' לבחינות ביניים בכל הקורסים השנתיים.**

2. בחינות גמר ובחינות בגרות

א. בחינות גמר

1. תלמיד חייב להיבחן בבחינות במועד הרגיל (מועד א').
 2. מועד נוסף (מועד ב') מיועד לתלמידים שהיו חולים או שירתו במילואים במועד הרגיל (א').
- תלמידים שניגשו לבחינות במועד א' ורוצים לשפר את ציון הבחינה יוכלו להיבחן שנית במועד ב' לאחר התייעצות עם רכז או מורה המקצוע. במקרה זה **הציון של הבחינה החוזרת (מועד ב') יבוא במקום הציון של הבחינה המקורית, גם אם הוא נמוך יותר. לא ניתן לערער על קביעה זו בשום מקרה.**

ב. בחינות בגרות

בחינת הגמר בחלק מהמקצועות היא גם בחינת הבגרות. על הנבחנים לבגרות חובה לגשת רק במועד א'. בחינות אלו מתקיימות עפ"י הנהלים של משרד החינוך. מי שיעדר מסיבה כלשהי ובחר להיבחן במקצוע לבגרות לא יוכל להיבחן במועד הנוסף (ב') לבגרות אלא אך ורק לבחינת גמר של המכינה.

ג. בחינות בתנאים מיוחדים

1. תנאים מיוחדים בבחינות ביניים ובחינות גמר לתלמידים בעלי ליקויי למידה ניתנים אך ורק עפ"י אבחון מוסמך והמצאת דו"ח רשמי ממאבחן מקצועי ליועצות. הדו"ח חייב להימסר מבעוד מועד כפי שייקבע ע"י היועצות, והן המוסמכות הבלעדיות לקבוע תנאים מיוחדים בזיקה לאבחנה.
2. לעולים חדשים (עפ"י קריטריונים של משרד החינוך) ולמי ששפת ההוראה בביה"ס התיכון הייתה שפה זרה תינתן תוספת זמן בבחינות בכתיבה מדעית ובמקצועות הבחירה.
3. תנאים מיוחדים בבחינות הבגרות הם עפ"י נהלי משרד החינוך ובאישורו בלבד עפ"י דו"ח אבחון מוסמך, כמפורט בסעיף 11 לעיל. הגשת הדו"ח למשרד החינוך היא באמצעות היועצות, והוא חייב להיות מוגש עד התאריך שייקבע ע"י משרד החינוך. תאריך זה יפורסם על לוח המודעות של היעוץ ומזכירות הוראה בראשית שנת הלימודים.

ד. תנאים להשתתפות בבחינות

בבחינות רשאים להשתתף רק תלמידים אשר מילאו אחר כל התנאים המפורטים להלן:

- א. תלמידים שביקרו באופן סדיר בשיעורים.
- ב. תלמידים שמילאו את דרישות הלימודים שהוטלו במסגרת השיעורים.
- ג. תלמידים שהסדירו את כל התחייבויותיהם הכספיות לאוניברסיטה.

ניהול הבחינה

- א. על התלמיד להיות בכניסה לאולם הבחינות 15 דקות לפני תחילת הבחינה.
- ב. המשגיחים יודאו שברשות התלמיד יש תעודת זהות, וזהותו תיבדק במהלך הבחינה.
- ג. תלמיד המאחר לבחינה למעלה מ- 30 דקות לא יורשה להיבחן.
- ד. התלמיד ישב בהתאם להוראות המשגיחים. המשגיח רשאי, לפי שיקול דעתו, להעביר תלמיד ממקומו למקום אחר בכל עת.
- ה. אין להשתמש בבחינה במחברות פרטיות, בספרים וכו'. כל החפצים ירוכזו באולם הבחינה בהתאם להוראות המשגיחים.
- ו. חומר עזר: לקראת הבחינה יודיע המורה מהו חומר העזר המותר לשימוש בבחינה, וכן ירשום זאת בשאלון הבחינה. חומר עזר יותר לשימוש בתנאי שאין בו כל רישומים, פתקים וכיו"ב.
- ז. תלמיד לא יורשה לעזוב את אולם הבחינה מסיבה כלשהי, אלא כעבור 30 דקות לפחות אחרי חלוקת השאלונים. במקרה כזה לא יוכל לחזור לאולם. עליו להחזיר למשגיחים את השאלון ואת מחברת הבחינה, וייחשב כמי שהשתתף בבחינה.

- ח. ככלל, אסור לתלמיד לצאת לשירותים במהלך הבחינה, אלא אם כן יש הפסקה מתוכננת (בחינה מפוצלת).
- ט. אסור לנבחנים לשוחח ביניהם או להעביר חומר כלשהו זה לזה.
- י. יש לכתוב את התשובות בעט, בכתב ברור ונקי, על עמוד אחד של כל דף. אין לכתוב בשוליים. טיוטה תיכתב רק על צידו השני של הדף ותימחק בצורה ברורה לפני מסירת הבחינה. בראש עמוד הטיוטה יכתוב התלמיד בבירור "טיוטה". אסור להשתמש בטיפקס.
- יא. אסור לתלוש דפים ממחברת הבחינה.
- יב. במקרה של הפרת ההוראות והתקנות יגיש המשגיח תלונה להנהלת המכינה, וזו תשקול הגשת תלונה לוועדת המשמעת האוניברסיטאית.
- יג. עם סיום הבחינה יש למסור למשגיח את המחברות (ובכלל זה שאלון הבחינה, אם יידרש) ולעזוב בשקט את אולם הבחינה.

ה. פרסום ציונים

ציוני הבחינות מתפרסמים בעילום שם ובציון מספר הזיהוי של התלמיד על לוח המודעות של מזכירות הוראה. ניתן לקבל ציוני בחינות-גמר בלבד במענה הקולי של האוניברסיטה ובאתר האינטרנט של מדור לימודים וציונים. לא ניתן בשום פנים ואופן לקבל ציונים דרך הטלפון.

ו. ערעור על ציונים

- א. תלמיד רשאי לערער על ציוני הבחינות רק אם נבדקו ע"י בודק אחד בלבד.
- ב. רכז המקצוע הוא האחראי על ציוני הבחינות ועל הערעורים של הבחינות במקצועו.
- ג. תלמיד השוקל הגשת ערעור זכאי לראות את מחברתו בנוכחות המורה בלבד ובמידת האפשר לקבל עליה הסבר (הערות בגוף הבחינה דינן כדין הסבר). לא ניתן לראות את מחברות בחינות הגמר שהן גם בחינות בגרות.
- ד. הערעור יוגש בכתב תוך שבוע מיום פרסום הציונים, אלא אם כן נקבע אחרת, והודעה על כך תופיע על לוח המודעות.
- ה. הערעור יוגש על טופס הנמצא במזכירות הוראה. בטופס יפרט התלמיד את נימוקיו להגשת הערעור.
- ו. הרכז הדן בערעור רשאי לפעולות אלה:
 1. לדחות את הערעור על הסף, אם הבחינה נבדקה ע"י יותר מבודק אחד.
 2. להעביר את הבחינה לבדיקה חוזרת. הציון שייקבע לאחר בדיקה זו יהיה הציון הקובע גם אם הוא נמוך יותר.

ז. תעודת הגמר וגיליון הציונים

בתעודת הגמר מופיעים ציונים סופיים של המקצועות שנלמדו במכינה. בסוף הגיליון מופיע ממוצע משוקלל המחושב כדלהלן:

ציון סופי במקצוע יוכפל במשקל המקצוע, וסכום המכפלות של המקצועות שלמד התלמיד יחולק בסכום המשקלות של המקצועות הנכללים בחישוב הממוצע (לפי מסלולים).

להלן המשקלות של המקצועות השונים:

מדעי הרוח והחברה		מדעי ההתנהגות	
6	כתיבה מדעית	2	כתיבה מדעית
8	אנגלית	2	אנגלית
8	מתמטיקה	8	מתמטיקה
		8	קורס בחירה
8	קורס בחירה	9	הקורס המשולב
6	עבודת גמר	6	עבודת גמר
מדעי הטבע		המסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה	
3	הטקסט המדעי	2	הטקסט המדעי
8	אנגלית	3	אנגלית
8	מתמטיקה	8	מתמטיקה
8	פיזיקה	8	ביולוגיה

9	כימיה	8	כימיה
		8	ביולוגיה
		8	מבוא למדעי המחשב

קדם-הנדסה ומחשבים

3	אנגלית
9	מתמטיקה
9	פיזיקה
8	מבוא למדעי המחשב

בנוסף למקצועות מוגברים

במסלול מדעי הרוח והחברה: מתמטיקה מוגבר ו/או עבודת גמר מורחבת – בחישוב הממוצע המשוקלל לתעודה ייתוספו 10 נקודות לציון המקצוע המופיע בתעודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

במסלול מדעי ההתנהגות: במקצועות מוגברים – מתמטיקה, הקורס המשולב, עבודת גמר מורחבת – בחישוב הממוצע המשוקלל לתעודה ייתוספו 10 נקודות לציון המקצוע המופיע בתעודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

במסלול מדעי הטבע: למקצועות ברמה מוגברת – מתמטיקה, פיזיקה, כימיה, מדעי המחשב, ביולוגיה – בחישוב הממוצע המשוקלל לתעודה ייתוספו 10 נקודות לציון המקצוע המופיע בתעודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

במסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה: למקצועות ברמה מוגברת-מתמטיקה, כימיה, ביולוגיה – בחישוב הממוצע המשוקלל לתעודה ייתוספו 10 נקודות לציון המקצוע המופיע בתעודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

במסלול קדם-הנדסה ומחשבים: למקצועות המוגברים – מתמטיקה, פיזיקה ומדעי המחשב – בחישוב הממוצע המשוקלל לתעודה ייתוספו 10 נקודות לציון המקצוע המופיע בתעודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

תלמיד שמקבל בנוסף למקצוע מוגבר יקבל בתעודת המכינה **שני ממוצעים משוקללים:** אחד ללא בנוסף למוסדות הדורשים ממוצע משוקלל ללא בנוסף, והשני לאוניברסיטה העברית ולמוסדות אחרים שמקבלים ממוצע משוקלל עם בנוסף.

זכאות לתעודת גמר

1. תלמיד יהיה זכאי לתעודת הגמר של המכינה בתנאי שנבחן בבחינות סוף השנה בכל המקצועות. **תלמיד לא יורשה לגשת לבחינות סוף השנה ולבחינות הבגרות אם לא עמד בחובות הבאים:**

- השתתפות סדירה בכל השיעורים והמעבדות (היעדרויות בגלל מחלה ומילואים חייבות באישור מוסמך).
- הגשת כל העבודות והתרגילים הנדרשים
- הסדר כל ההתחייבויות הכספיות לאוניברסיטה

2. תעודת הגמר תימסר לתלמידים אשר מילאו את החובות הבאים:

- הסדר כל ההתחייבויות הכספיות לאוניברסיטה
- הצגת אישור על החזרת כל הספרים השאולים מספריית המכינה ומספריות אחרות באוניברסיטה.

3. תלמיד שלא סיים את חובותיו הלימודיות לא יוכל להשלים אותן לאחר סיום שנת לימודיו במכינה.

דיווח ציוני הבגרות

ציוני הבגרות של תלמידים שניגשים לבחינות בגרות במכינה יועברו למשרד החינוך. משרד החינוך יעביר את ציוני הבגרות לביה"ס התיכון שבו סיים התלמיד את לימודיו או לשלוחה האקסטרנית שהוא שייך אליה.

אישור על ציונים

1. תלמיד המבקש אישור בתום לימודיו במכינה, ולא זכאי לתעודת גמר, רשאי לקבל אישור הכולל את כל המקצועות שלמד במכינה והציונים הסופיים שקיבל במקצועות שנבחן בהם. באישור יצוינו גם המקצועות שלמד, ושלא סיים בהם את כל התחייבויותיו. לא יינתן אישור על מקצוע בודד או קבוצת מקצועות כלשהם.

אישור זה איננו מהווה תעודת גמר מכינה. האישור יינתן רק לתלמיד אשר הסדיר את כל התחייבויותיו הכספיות לאוניברסיטה.

2. לא יינתנו אישורים על ציוני הביניים או ציונים אחרים למקצוע בודד או למכלול המקצועות במהלך שנת הלימודים. אישור ציונים יהיה בגדר מסמך רשמי רק כאשר הוא ניתן ע"י מזכירות הוראה/תלמידים וכשהוא מוחתם בחותמת המכינה.

קבלה לאוניברסיטה העברית *

לפרטים נא להיכנס ללינק המצ"ב: [\הרשמה\ערוצי קבלה ישירה לאוניברסיטה לתלמידי מכינה.doc](#)

קבלה ישירה לאוניברסיטה: בעלי הישגים גבוהים בתעודת המכינה יתקבלו ישירות לאוניברסיטה ללא בחינה פסיכומטרית כדלהלן:

1. תלמידים שיסיימו את המכינה בציון משוקלל של 92.5 ומעלה יתקבלו לכל התחומים בפקולטה למדעי הרוח להוציא חינוך, גיאוגרפיה, התכנית המשולבת: פילוסופיה, כלכלה ומדע המדינה, מדעי הקוגניציה, תכנית "אמירים" ותכנית "רביבים".
2. תלמידים שיסיימו את המכינה בציון משוקלל של 95 ומעלה יתקבלו בנוסף למפורט בסעיף 1 גם לחוגים: גיאוגרפיה, יחסים בין לאומיים, סוציולוגיה ואנתרופולוגיה, מדע המדינה, סטטיסטיקה, תכנית לימודי הסביבה, מדעי כדור הארץ, מדעי הצמח בחקלאות, הגנת הצומח, מדעי הקרקע והמים, כלכלה חקלאית ומינהל בחקלאות, ניהול מלונאות, משאבי מזון ותיירות.
3. תלמידים שיסיימו את המכינה בציון משוקלל של 96 ומעלה יתקבלו לחוגים מתמטיקה ופיזיקה.
4. בגרות משופרת בשקלול עם ציון פסיכומטרי – לכל המוסדות
5. תעודת מכינה (כמחליפת תעודת בגרות) בשקלול עם ציון פסיכומטרי – לאוניברסיטה העברית, לאוניברסיטת תל-אביב ולמספר מכללות.

האוניברסיטה אינה מתחייבת לקבל תלמיד שסיים את לימודיו במכינה ואשר איננו עומד בקריטריונים הרגילים לקבלה.

* יכולים לחול שינויים לטובת התלמידים בקריטריוני הקבלה הללו.

קבלה ללימודים במוסדות אחרים להשכלה גבוהה

ישנם מוסדות להשכלה גבוהה המתחשבים בציוני תעודת הגמר של המכינה. מאחר שחלים שינויים בתנאי הקבלה כל שנה, יקבלו התלמידים בעת ההרשמה למוסדות השונים מידע מפורט ככל האפשר.

אין המכינה מתחייבת לעמוד במועדי מסירת ציוני גמר לכל המוסדות להשכלה גבוהה.

פטור משיעורים באוניברסיטה העברית

תלמיד שסיים לימודיו במכינה וזכאי לתעודת גמר יוכל לקבל פטור ממספר קורסים באוניברסיטה העברית:

פטור מכתובה מדעית

המתקבלים לעבודה סוציאלית לאחר המכינה, יהיו פטורים מקורס דומה (03120) בשנה א'. המתקבלים לפקולטה למדעי הרוח יהיו פטורים מקורס דומה בשנה א' (בתנאי שקיבלו לפחות 70 בציון הסופי). המתקבלים ל בית ספר לחינוך לאחר המכינה, יהיו פטורים מקורס דומה (34401) בשנה א'. המתקבלים לסיעוד לאחר המכינה יהיו פטורים מקורס דומה בשנה א'.

פטור מקורס חדו"א בסיסי במתמטיקה

תלמידים שילמדו במכינה במסלול מדעי הטבע, מסלול משולב בכימיה ובביולוגיה או במסלול קדם-הנדסה ומחשבים, יהיו פטורים מלימודי חדו"א בסיסי בפקולטה למדעי הטבע (למעט בחוגים למתמטיקה, פיזיקה, ביולוגיה, מדעי המחשב והנדסת מחשבים). בפקולטה לחקלאות אם יש ציון 60 לפחות יהיה פטור מהשלמות באלגברה וטריגונומטריה (מס' קורס 71022). ציון 85 לפחות ב- 4 יח"ל ו- 75 לפחות ב- 5 יח"ל פטורים מקורס חדו"א א' ו-ב' רגיל (מספרי קורסים 71054 ו-71055).

פטור מאנגלית כשפה זרה

תכנית הלימודים באנגלית במכינה מאפשרת לתלמיד לגשת לבחינות הניתנות ע"י היחידה לאנגלית שפה זרה באוניברסיטה. התלמידים ימוינו לרמות לפי המבחן הפסיכומטרי. התלמיד יכול להתקדם בשתי רמות במהלך לימודיו במכינה ואף להגיע ל"פטור". הפטור מוכר ע"י רוב המוסדות להשכלה גבוהה בארץ.

פטור מפסקל או JAVA

תלמיד שלמד במכינה שיעור "מבוא למדעי המחשב" וקיבל ציון 60 לפחות יהיה פטור מקורס פסקל או JAVA בפקולטה למדעי הטבע באוניברסיטה העברית.

פטור ממקצוע מדעי נוסף

הפקולטה למדעי הטבע באוניברסיטה העברית דורשת לימוד מקצוע מדעי בנוסף למתמטיקה כתנאי קבלה ללימודים. תלמידים שלמדו במסלול מדעי הטבע במכינה יקבלו פטור בקבלה על המקצוע המדעי הנוסף לכשיתקבלו ללימודים רגילים לפקולטה למדעי הטבע.

פטור מקורס כימיה כללית

תלמידים שלמדו במכינה כימיה ברמה מוגברת וקיבלו ציון 85 או יותר, יהיו פטורים מהקורס "כימיה כללית" בחוג למדעי החיים (מס' קורס 69174), מדעי כדור הארץ (69172), לימודי הסביבה, * רפואה (69172), רפואת שיניים (69132), מדעי הרפואה הבסיסיים (69132) ורוקחות (69109), ובפקולטה למדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה (בהתאם להחלטת הפקולטה). * בלימודי הסביבה הפטור מכימיה הוא עפ"י קורס הכימיה בחוג שילמדו עם מדעי הסביבה.

פטור מקורסים בפיזיקה

תלמידים שלמדו במכינה פיזיקה ברמה מוגברת וקיבלו ציון 85 או יותר יהיו פטורים מהקורסים הבאים :

תלמידי רוקחות	– פיזיקה – מכניקה (77116)
תלמידי מדעי החיים	– פיזיקה מכניקה (771489)
תלמידי רפואה	– פיזיקה – מכניקה (77188)
תלמידי חקלאות	– מפרקים רלוונטיים

פטור מלימודים כלליים בפקולטה למשפטים

תלמידים שלמדו את השיעור "משטר מדינת ישראל" במכינה וילמדו בפקולטה למשפטים יהיו פטורים מלימודי בחירה כלליים הנדרשים בפקולטה למשפטים, אם השיגו ציון 70 לפחות.

זיכוי בפקולטה למדעי הרוח

תלמידים שסיימו לימודיהם במכינה ונמנים בחומשון (20%) העליון של המסיימים יקבלו 8 נקודות זכות אם ילמדו בפקולטה למדעי הרוח תכנית מלאה בשני חוגים, ויקבלו 4 נקודות זכות אם ילמדו בחוג אחד מחוגי הפקולטה.

ייעוץ, הדרכה ומעקב

אחד מתפקידיה העיקריים של המכינה הוא לספק לתלמיד שירות ייעוץ בתחומים הבאים :

- א. מעקב אחר מהלך הלימודים של התלמיד במכינה.
- ב. תכנון לימודיו לאחר סיום הלימודים במכינה (באוניברסיטאות או במוסדות אחרים להשכלה גבוהה).
- ג. בעיות אישיות

עם קבלתו למכינה משובץ כל תלמיד אצל אחת מיועצות המכינה. הפנייה אל היועצת נעשית ביוזמתו של התלמיד או ביוזמת היועצת. התלמיד יפנה אל היועצת בכל בעיה הקשורה למהלך לימודיו במכינה ותכנון לימודיו בעתיד, או בנוגע לבעיה אישית.

במקרים מסוימים תפנה אותו היועצת לפי שיקוליה אל מערכת הייעוץ הכלל-אוניברסיטאית.

במשך לימודיהם במכינה יוכלו התלמידים להיפגש עם נציגי חוגים ומחלקות באוניברסיטה, במסגרת "היום הפתוח", וכן יקבלו התלמידים הסבר על האפשרויות להמשך הלימודים במוסדות שמחוץ לאוניברסיטה.

הרשמה למוסדות להשכלה גבוהה

ההרשמה לאוניברסיטה העברית בירושלים תתבצע ישירות ע"י התלמיד או בעזרת היועצות. טפסי ההרשמה ימולאו ע"י התלמידים דרך האינטרנט, או באמצעות קניית ערכת הרשמה ב"אקדמון".

המכינה האוניברסיטאית ממליצה לתלמידיה להירשם ללימודים גם באוניברסיטאות אחרות. בתחילת מועד ההרשמה לאוניברסיטאות תתקיים שיחת הסבר ומידע לגבי נוהלי ההרשמה.

עם זאת יש להדגיש: אין התחייבות מצד מוסדות אחרים להשכלה גבוהה להתחשב בהישגי התלמיד בלימודים במכינה שלא במסגרתם, אלא אם כן נבחנו גם לבחינות בגרות במסגרת המכינה.

לוחות המודעות

הודעות בדבר מועדי בחינות, שינויים במערכת השעות, ביטולי שיעורים והודעות שוטפות אחרות מתפרסמות על לוחות המודעות של **מזכירות הוראה** בבניין המכינה. הודעות בדבר דחייה או קיצור שירות מילואים, מלגות והודעות דחופות אחרות מתפרסמות על לוחות המודעות של **מזכירות תלמידים** בבניין המכינה. הודעות הייעוץ מתפרסמות על לוח המודעות של **ליד חדרי הייעוץ**. לספריית המכינה לוח מודעות שעליו מתפרסמות הודעות על ספרים חדשים והודעות אחרות לתלמידים. כמו כן נמצאים בבניין המכינה לוחות מרכזיים בהם מתפרסמות הודעות כלליות על אירועים שונים, הודעות של אגודת הסטודנטים, של בית הלל, של דיקן הסטודנטים ועוד.

ספריית המכינה האוניברסיטאית

הספרייה פתוחה בתקופת הלימודים בימים א'-ה' בשעות 09:00 עד 16:45. מועדי פתיחת הספרייה בערבי חגים ובתקופת החופשות מתפרסמים על לוח המודעות של הספרייה.

נוהל חדש:

משנת 2008 הוחלט להשתמש בכתובת הדואר האלקטרוני האוניברסיטאי שנקבע לך במינהל תלמידים (סיומת: @mail.huji.ac.il) ככתובת היחידה להתקשרות עם ספריות רשות הספריות. כתובת זו תעמוד לרשותך עד תום לימודך באוניברסיטה.

סדרי ההשאלה:

- אוסף הספרייה מורכב מ-3 מדורים, על כל מדור חלים סדרי השאלה משלו, כדלקמן:
1. ספרים "שמורים" שהם ספרים המופיעים ברשימת קריאה חובה ניתנים להשאלה מ- 12:30 בצהריים ועד 12:00 בצהריים למחרת.
 2. כתבי עת, מילונים אנציקלופדיות, וספרים עם פס שחור אינם ניתנים להשאלה.
 3. יתר הספרים ניתנים להשאלה לשבועיים **עם אפשרות להארכה אוטומטית**.

דיני הפרת משמעת:

- קורא המאחר בהחזרת ספר משלם קנס הסכום יפורסם על לוח המודעות בפרוייה
1. ספר שמור 30 ש' ליום איחור; 10 ש' איחור לשעה
 2. ספרים אחרים 10 ש' ליום איחור
- הספרן רשאי לשלול את זכות הכניסה לאולם הקריאה ו/או לשלול את הזכות לשאול ספרים מכל קורא שיעבור על הוראות התקנון. במקרים חמורים יועבר העניין לטיפול של ועדת המשמעת, ודין הקורא כדין סטודנט רגיל באוניברסיטה.

קורא המאבד ספר חייב לרוכשו עבור הספרייה או לשלם תמורתו. טענת הקורא שלא ידע את התקנות לא תתקבל. לא תימסר תעודת גמר של המכינה לתלמיד שלא החזיר את כל הספרים לספרייה, והציונים לא יועברו למוסדות להשכלה גבוהה.

שמירת תקנות:

1. הוצאת ספר מאולם הקריאה בלי ידיעתו ובלי הסכמתו של הספרן, דינה כדין גניבה והעונש על כך חמור.
2. הקורא חייב לשמור על ניקיון הספר ועל שלמותו.
3. הקורא חייב להישמע להוראות הספרן.
4. מכשירי הטלפון הניידים חייבים להיות סגורים בעת השהייה בספרייה.

5. אין להכניס דברי מזון ומשקה לספרייה.

6. חובה לשמור על השקט בספרייה.

תקנות הספרייה מופיעות על לוח המודעות בספרייה.
ניתן לקבל הדרכה לשימוש בספרייה אצל הספרנית.

שירותים אוניברסיטאיים

1. דיקן הסטודנטים (טל' 5882359 / 5882360)

דיקן הסטודנטים יוזם ומרכז פעולות המכוונות לעזור לתלמידי האוניברסיטה בבעיות אישיות, חברתיות וכלכליות הנוגעות ללימודיהם. שעות הקבלה מתפרסמות על ידי היחידות השונות של משרד דיקן הסטודנטים בניין "מרכז הסטודנט", הר הצופים.

א. מעונות הסטודנטים (טל 5882358 / 5882356)

הקצאת מקומות דיור נעשית ביחידת המעונות, בבניין "מרכז הסטודנט". בנוסף, יש לכל אזור מעונות משרד המטפל בחיי היום-יום של המעונות שבאזור.

ב. שירותי הייעוץ לסטודנט (טל' 5882685 / 5817212)

- א. ייעוץ פסיכולוגי פרטני וקבוצתי
- ב. ייעוץ וסיוע בבעיות אישיות
- ג. ארגון פעולות קהילתיות בקרב קבוצות סטודנטים
- ד. ייעוץ וטיפול בבעיות לימודיות להקניית מיומנויות למידה
- משרד שירותי הייעוץ נמצא במעונות מאירסדורף (רזניק), בניין 10, הר הצופים.
- ה. קיים נוהל עבודה מפורט בעניין טיפול בתלונות על הטרדה מינית. סטודנט/ית אשר נפגעה/ה מהטרדה מינית יוכל/תוכל לפנות לדיקן הסטודנטים (טל' 5882360 / 5882359).
- ו. משרד לאבחון לקויות למידה, מעונות רזניק, בניין 10, קומה כניסה, טלפון 5881183

ג. **שירות מילואים** (רכז מילואים טל' 5882355 / 5881833). תלמיד בשירות מילואים **חייב** להודיע ליחידתו על היותו רשום במכינה באוניברסיטה. כאישור על כך תשמש, בשלב הראשון, הודעת הקבלה מטעם המכינה, ולאחר מכן, כרטיס התלמיד שיקבל מהיחידה לחשבונות סטודנטים.
את שני המסמכים האלה אפשר לצלם על מנת להשאיר העתק בידי התלמיד. לאחר תחילת שנת הלימודים יוכל התלמיד לקבל אישור מתאים מהמזכירות. על התלמיד **מוטלת חובה** למסור את האישור על לימודיו ליחידתו, ולא – לא יוכל לדרוש את זכויותיו כסטודנט בבוא הזמן. את האישור יש להמציא ליחידה מדי שנה, ולא יאוחר מה- 1 בינואר. כמו כן חייב התלמיד להודיע ליחידתו את כתובתו בירושלים בנוסף לכתובתו הקבועה.

קריאה לשירות מילואים בשנת הלימודים ובתקופת הבחינות

תלמידים במוסדות להשכלה גבוהה הנקראים לשירות מילואים בזמן הלימודים ו/או הבחינות יורשו להגיש בקשה לקיצור או לדחיית השירות.
תלמיד שקיבל קריאה לשירות המילואים בתקופת הלימודים, יפנה מיד למזכירות לענייני תלמידים ויקבל טופס ולת"ם (ועדה לתיאום מילואים), כדי להגיש בקשה לפטור או לדחיית השירות. תשובות הוועדה מגיעות לאחר כשבועיים ומתפרסמות על לוח המודעות של המזכירות לענייני תלמידים.
לתשומת לב: **חובה להגיש טופס ולת"ם**. במקרה של מילואים ניתן יהיה לקבל שיעור עזר בסיום השירות **אך ורק אם** הוגשה בקשה לולת"ם.

2. ארגון הסטודנטים

א. אגודת הסטודנטים (טל' 5882396)

אגודת הסטודנטים מייצגת את ציבור התלמידים כלפי הנהלת האוניברסיטה וכלפי חוץ, דואגת לפיתוח החיים התרבותיים ומספקת שירותים שונים ומגוונים. ההצטרפות להסתדרות הסטודנטים היא רצונית. במסגרת פעילויותיה של אגודת הסטודנטים נכללים עניינים אלה:

1. קידום ענייניו האקדמיים של התלמיד ומערכת יחסיו עם גופי האוניברסיטה
2. הפעלת בית ההוצאה וחנות המכירות "אקדמון"
3. מתן ייעוץ משפטי חינוכי והבטחת תכניות ביטוח בתנאים מיוחדים
4. טיפול בתעסוקת תלמידים במסגרת חברות "גלשן" ו"שווקים" (בשכר גבוה משכר סטודנט)
5. עזרה לתלמידים השבים משירות מילואים
6. ארגון פעולות תרבות וטיפול בקבלת הנחות לסטודנטים על תשלומים עבור פעילויות תרבות חוץ-אוניברסיטאיות.

משרדי אגודת הסטודנטים נמצאים ב"מרכז הסטודנט" בהר הצופים.

ב. התאחדות הסטודנטים

חבר אגודת הסטודנטים הוא גם חבר בהתאחדות הסטודנטים (ארגון הגג של כל הסטודנטים בארץ), וזכאי ליהנות משירותי מפעליה, כגון איסת"א (סוכנות הנסיעות של הסטודנטים), אס"א (ארגון ספורט אקדמי) ואוניברסיטה לעם.

3. שירותי ספורט ונופש (טל' 6584287 בגבעת רם; 5881234 בהר הצופים)

א. המרכז לחינוך גופני, נופש ופנאי של האוניברסיטה מקיים מדור מיוחד המטפח פעולות ספורט רשות לכל תלמידי האוניברסיטה הלומדים בירושלים. מטרתו לאפשר למעוניינים פעילות בענף ספורט הקרוב לליבם למטרות בריאות, נופש ובידור, או במגמה תחרותית-ייעוצית.

פעולות הספורט במסגרת זו פתוחות לתלמידי האוניברסיטה בתשלום.

הנהלת המרכז לשירותי ספורט ונופש נמצאת בגבעת רם ליד בריכת השחייה, ובהר הצופים במרכז לרנר.

שעות הקבלה במשרד בגבעת רם: א' 18:00-09:00 ; ב-ה 17:00-09:00
שעות הקבלה במשרד בהר הצופים: א' 18:00-11:00 ; ב-ה 18:00-09:00
שעות הקבלה במשרד במרכז הטניס: א' 18:00-11:00 ; ב-ה 18:00-09:00

ב. קליניקה לתזונה בריאות והרזיה – (טל' 5882261) מפעילה תכניות בדיקה רפואית פיסיולוגית של מרכיבים שונים של כושר גופני לתלמידים.

4. ספריות

א. קריית הר הצופים

ספריית הר הצופים למדעי הרוח והחברה, ע"ש בלומפילד
טל' מזכירות 5881139 – טל' הדרכה 5882133
הספרייה לארכיאולוגיה, אשורולוגיה ואגיפטולוגיה, טל' 5882415
הספריות לעבודה סוציאלית וחינוך – בבניין ביה"ס לחינוך, טל' 5882066

ב. קריית גבעת רם ע"ש ספרא

בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי מעמיד לרשות התלמידים את השירותים הבאים:

- א. השאלת ספרים
- ב. שירותי ביבליוגרפי
- ג. אולמות קריאה
- אולם קריאה כללי
- אולם קריאה למדעי היהדות
- אולם קריאה למדעי אסיה ואפריקה

- אולם קריאה לכתבי עת
- ד. אוספים מיוחדים
- המכון לצילומי כתבי יד עבריים
- היסטוריה
- מפות עתיקות וקרטוגרפיה
- ארכיון אלברט איינשטיין

תקנון משמעת לתלמידי האוניברסיטה

החל מ- 1.10.03 נכנס לתוקפו תקנון משמעת חדש.
יש להיכנס לאתר האוניברסיטה באינטרנט – www.huji.ac.il/יחידות אקדמיות/עמודה
ימנית/מזכירות אקדמית/תקנונים הנוגעים לתלמידים/תקנון משמעת תלמידים

ביטחון וחובות אבטחה

- הנהלת האוניברסיטה נוקטת באמצעים לאבטחת הקמפוסים שלה:
1. שים לב לנעשה סביבך בכל מקום בו אתה נמצא בתוך שטח האוניברסיטה.
 2. שים לב לחפץ עזוב או חשוד ודווח על כך מיד לקצין הביטחון (טלפון בהר הצופים: 5883000, בגבעת רם: 6585000).
 3. שים לב לאנשים הנכנסים למקומות שבהם מצטופף קהל רב, ודווח כנ"ל על כל חשד שיתעורר בלבך.
 4. במקרה של התרחשויות המהווה סכנה, אל תתקרב למקור הסכנה ונסה לפזר את הקהל המצטופף שם. רק אנשים שהוכשרו לתפקידים כגון מומחי חבלה, כיבוי אש ועזרה ראשונה יחשבו למקום שבו יש צורך בפעולתם ויפעלו בהתאם להוראות האחראי שבמקום.
 5. כאשר אתה מתבקש להזדהות, להציג חפצך לביקורת ולאפשר ביקורת במכוניתך, אנא עשה זאת ברוח טובה, ובכך תקל על השומרים במלאכתם.
 6. כניסה או שהות בשטחי האוניברסיטה לרבות במעונות הסטודנטים מותנה באמור להלן: קציני הביטחון של האוניברסיטה רשאים לדרוש מכל סטודנט להציג תעודה מזהה. במקרה זה חייב הסטודנט להציג תעודה מזהה ולאשר העתקת פרטי התעודה. קציני ביטחון רשאים, במקרים שלפי שיקול דעתם יש צורך בכך, לערוך חיפוש בגופו ו/או בחפציו של כל סטודנט, ועל הסטודנט לשתף פעולה ולאפשר את ביצוע החיפוש.

זכור: יעילות אמצעי הביטחון מותנית בערנות מתמדת שלך ושל כולנו !!

תכנית הלימודים

מסלול מדעי הרוח והחברה

א. תיאור שיעורי החובה לכל תלמידי המסלול

1. **כתיבה מדעית**
מטרות הקורס הן שתיים: הקניית מיומנויות לקריאה ביקורתית של מאמרים בתחומים מדעיים שונים והתנסות בכתיבה עיונית.
מחצית השנה הראשונה תוקדש ללימוד כלל המיומנויות הדרושות לכתיבת עבודה סמינריונית. התלמידים ילמדו לרכז חומר ממקורות מידע שונים, לסכם אותו ולגבשו לכלל עבודה שלמה שחלקיה ברורים, שענייניה מנוסחים בבהירות ושמקורותיה מוצגים באופן מסודר. כמו כן יקבלו התלמידים ממורי הקורס הדרכה אישית בארגון ובניסוח העבודות הסמינריוניות שהם כותבים במקצועות הבחירה. הדרכה זו לא תפטור את התלמידים מחובתם להגיע לשעות ההדרכה הניתנות בידי המורים המקצועיים. יתר על כן, על התלמידים מוטלת האחריות לקיים מגע שוטף עם מורה מקצוע הבחירה בכל הנוגע להיבטים המקצועיים-אקדמיים של העבודה.

מחצית השנה השנייה תוקדש לדרכים השונות לפיתוח רעיון (ניתוח סיבתי, בניית טיעון, ארגון השוואה, ניסוח הגדרות ופיתוח הדגמה), לשכלול יכולת הבנת הנקרא ולהעשרת אמצעי הביטוי ברמת הלקסיקון וברמה התחבירית. הנושאים השונים שילמדו בקורס לכתיבה מדעית יתרמו תרומה משמעותית ליכולתם של התלמידים לעמוד בהצלחה בדרישות האקדמיות בלימודיהם במוסדות להשכלה גבוהה. הקורס אף יכול לתרום לשיפור הישגיהם של התלמידים בפרק החשיבה המילולית במבחן הפסיכומטרי.

החלוקה לרמות :

המקצוע יילמד ברמות לימוד שונות לפי הישגי התלמידים בפרק החשיבה המילולית בבחינה הפסיכומטרית. מספר שעות הלימוד שונה מרמה לרמה. בבחינות הביניים ובבחינות סוף השנה ייבחנו כל תלמידי המסלול מבחן אחד. רמות הלימוד הן אלה :

רמה א-6 ש"ש לימוד במחצית הראשונה ו-4 ש"ש במחצית השנייה
 רמה ב-6 ש"ש לימוד במחצית הראשונה ו-4 ש"ש במחצית השנייה
 רמה ג-6 ש"ש לאורך כל השנה
 רמה ד-8 ש"ש לאורך כל השנה

הרכב הציון הסופי :

מחצית ראשונה 20 % (10 % ציון בחינת ביניים ו-10 % ציון כיתה שיתבסס על שקלול ציוני הבחנים והעבודות שייכתבו התלמידים במהלך מחצית זו).
 מחצית שנייה 80 % (40 % ציון בחינת גמר ו-40 % ציון כיתה שיתבסס על שקלול ציוני הבחנים והעבודות שייכתבו במהלך מחצית זו).

הגשת עבודות והשתתפות בבחינות כיתתיות הן תנאי לזכותו של התלמיד להיבחן בבחינת הביניים ובבחינת הגמר

2. אנגלית

מטרת הקורס באנגלית היא רכישת מיומנויות וניסיון בקריאת טקסטים אקדמיים, וכן פיתוח היכולת להתמודד עם ביבליוגרפיה מדעית לצורכי לימודים במוסדות להשכלה גבוהה. מטרה נוספת היא רכישת מיומנויות וניסיון בהבנת הנשמע. תלמידי המכינה לומדים אנגלית בקבוצות שונות בהתאם למגמת לימודיהם העתידה באוניברסיטה, ובהתאם לרמת ידיעותיהם עם כניסתם למכינה. המיון לרמות נעשה באמצעות המבחן הפסיכומטרי, והלימודים ברמות מקבילים ללימודים במחלקה לאנגלית כשפה זרה באוניברסיטה העברית. תלמידים ברמה כלשהי יכולים לעלות בסוף הסמסטר הראשון לרמה שמעליהם אם יעמדו בתנאים הנדרשים הנקבעים ע"י האוניברסיטה. ציוני המעבר מרמה לרמה מוכרים על ידי רוב המוסדות להשכלה גבוהה בארץ. בכל הרמות נלמדים יסודות הלשון האנגלית (תחביר, מורפולוגיה וסמנטיקה). באותה עת נבחנים כל התלמידים בבחינות תקופתיות ואחידות ובבחינת גמר אחידה המאושרת ע"י משרד החינוך כבחינת בגרות בהיקף של 4 י"ל, ואלה מרכיבים את ציון תעודת המכינה. תלמידים שירצו להיבחן לבגרות לתעודת הבגרות בלבד בהיקף של 5 י"ל, בנוסף לבחינת הגמר של המכינה ב-4 י"ל לתעודת המכינה, יצטרפו לקבל את אישור הרכז. הדבר יחייב תוספת של 2 ש"ש בסמסטר ב' (האפשרות להיבחן ב-5 י"ל אינה ניתנת לתלמידים ברמה ד'-ה').

תלמידים שקיבלו "פטור" בפרק האנגלית בבחינה הפסיכומטרית חייבים בלימודי רמה א' - פטור כמפורט להלן :

רמות הלימוד ומטרות הלימוד :

רמה א' – 4 ש"ש סמסטר אחד

1. קריאת טקסטים מקצועיים באנגלית, פיתוח מיומנויות להבנת הנקרא של טקסטים ארוכים ברמה אקדמית בתחומים של מסלולי הלימוד השונים
2. פיתוח מיומנות קריאה עצמאית לחומר ביבליוגרפי באנגלית
3. הבנת הנשמע

תלמידי רמה א' (ופטור) ייבחנו בחינת גמר לתעודת המכינה בסוף הסמסטר הראשון ויהיו

פטורים מבחינת סוף השנה. המעוניינים בשיפור ציון בגרות יצטרכו לגשת לבחינת סוף השנה שהיא בחינת הבגרות.

רמה ב' – 6 ש"ש

1. קריאת טקסטים מקצועיים באנגלית, פיתוח מיומנויות להבנת הנקרא של טקסטים ארוכים
ברמה אקדמית בתחומים של מסלולי הלימוד השונים
2. פיתוח מיומנויות קריאה עצמאית של חומר ביבליוגרפי באנגלית
3. הבנת הנשמע

רמה ג' – 8 ש"ש

1. קריאת טקסטים קצרים וארוכים בפרוזה אנגלית בנושאים כלליים ומקצועיים ברמת ביניים וברמה גבוהה יותר.
1. הבנת הנשמע
2. פיתוח מיומנות קריאה עצמאית של חומר ביבליוגרפי באנגלית

רמות ד'-ה' – 10 ש"ש

1. חזרה על יסודות השפה האנגלית והקניית אוצר מילים שמאפשר לתלמידים להגיע לקריאת טקסטים אקדמיים
2. קריאת טקסטים קצרים וארוכים ברמת ביניים בנושאים כלליים ומקצועיים
3. הבנת הנשמע

הרכב ציון סופי לתעודה

- שני מבחני רכז - 40 %
- ציון כיתה - 25 %
- ציון בחינת גמר - 35 %

לנדרשים לציון בגרות – ציון בחינת הגמר במועד א' יהיה ציון הבגרות

הרכב ציון רמה של אנגלית כשפה זרה

- שני מבחני רמה - 40 %
- ציון כיתה - 20 %
- מבחן רמה סופי - 40 %

כדי לעבור מרמה לרמה דרוש ציון משוקלל 70.
ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

3. מתמטיקה

מטרת הקורס במתמטיקה היא הכרת הרעיונות המתמטיים, הקניית דרכי חשיבה מתמטית, והכנה ללימודים אקדמיים במדעי החברה.

רמות הלימוד הן אלה:

רמה א' – מוגבר

- 10 ש"ש לימודים ברמה מקבילה לרמה של 4 י"ל בביה"ס התיכון ; תכנית הלימודים כוללת:
- בין השאר :
 - אלגברה
 - טריגונומטריה
 - חשבון דיפרנציאלי
 - חשבון אינטגרלי
 - סטטיסטיקה והסתברות
 - תכנון ליניארי
 - נושאים במתמטיקה באמצעות גיליון אלקטרוני

למסיימים רמה א' יינתן בונוס של 10 נקודות לציון הגמר במקצוע בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

רמה ב'

10 ש"ש לימודים ברמה מקבילה לרמה של 3 י"ל בבי"ס תיכון. תכנית הלימודים כוללת בין השאר:

1. אלגברה
2. פונקציות
3. הנדסה אנליטית
4. תכנון ליניארי
5. סדרות
6. אנליזה (חשבון דיפרנציאלי)
7. הפונקציה המעריכית והלוגריתמית
8. חשבון אינטגרלי

רמה ג'

12 ש"ש לימודים ברמה מקבילה לרמה של 3 י"ל לבגרות בביה"ס התיכון תכנית הלימודים כמו ברמה ב' אך בקצב איטי יותר.

הרכב הציון הסופי:

1. מבחן ביניים - 15 %
2. ציון כיתה - 35 %
3. מבחן גמר - 50 %

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע. לנדרשים לציון בגרות – ציון בחינת הגמר במועד א' יהיה ציון הבגרות.

ב. שיעורי בחירה במקצועות מדעי הרוח והחברה

מטרת הלימודים במקצועות אלה היא להקנות לתלמידים כלי לימוד ודרכי חשיבה הדרושים ללימודי מדעי הרוח והחברה באוניברסיטה, וכן מערכת מושגים יסודית בתחומים אלה. התכנית תכשיר את התלמידים לקריאה ביקורתית, לניתוח ענייני של מקורות ולהבעת שיטתית בכתב ובעל פה.

שיעורי הבחירה

במסגרת המסלול יחויבו התלמידים בשיעור בחירה אחד. יש לבחור מבין:

- א. מפגשים בין-תרבותיים
- ב. תרבות המערב
- ג. הגות מדינית
- ד. משטר מדינת ישראל
- ה. פרקים בגיאוגרפיה (מוגבל לקבוצה מסוימת של תלמידים)
- ו. מבוא לכלכלה, מושגי יסוד בסטטיסטיקה תיאורית ומושגי יסוד בשיטות מחקר במדעי החברה
- ז. תולדות המזרח התיכון והאסלאם

התלמיד יחויב בעבודה עצמית מודרכת בשיעור הבחירה. ההדרכה לעבודה תינתן ע"י מורי כתיבה מדעית ומורי המקצועות.

תיאור מקצועות הבחירה

א. מפגשים בין-תרבותיים

מטרת השיעור: דיון במפגשים מרכזיים בין בתרבות היהודית לתרבויות אחרות שסביבתן התקיימה, תוך התייחסות לאופנים השונים שבהם התרחשו המפגשים הללו, למורכבותם ולתוצאותיהם המגוונות. הנחת היסוד של הקורס היא שמפגשים בינתרבותיים תורמים לכל אחת מן התרבויות הלוקחות בהם חלק, ומניעים את התרבות בכלותה.

נושאי השיעור:

א. מבוא שיתייחס למושג "תרבות" כמושג סוציולוגי-אנתרופולוגי
ב. התמקדות במספר תקופות שבהן התקיימה אינטרקציה יחודית בין התרבות היהודית לתרבויות אחרות ראשית הנצרות בעת העתיקה - הנצרות כדת המשלבת בתוכה יסודות מהתרבות היהודית, תרבויות המזרח הקדום והתרבות ההלניסטית-רומית ימי-הביניים - התרבות שהתפתחה בחצי האי האיברי בין המאות 8-15 - כתרבות יהודית-מוסלמית-נוצרית, תוך התייחסות להשפעותיה על תרבות ימי הביניים באירופה כולה
תקופת הרנסנס - תרבות הרנסנס באיטליה ומקומם של היהודים בה
העת החדשה - האינטרקציה בין יהודים לסביבתם הנוצרית, בעיקר בגרמניה המודרנית, מהמחצית השנייה של המאה ה-19 ועד מלחמת העולם השנייה
השיעור יעסוק במסגרת ההיסטורית הכללית של כל תקופה, והתרגיל יתמקד בתוצרים התרבותיים שלה, בעזרת ניתוח טקסטים תיאולוגיים, פילוסופיים, ספרותיים, ויצירות אמנות

מבנה השיעור:

שיעור, תרגיל ועבודה עצמאית מודרכת (8 ש"ש). לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בונוס של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

הרכב הציון הסופי:

- 20 % – ציון כיתה
- 30 % – בחינת ביניים
- 50 % – בחינת גמר

ציון כיתה מבוסס על בחינות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע

ב. תרבות המערב

מטרת השיעור:

הכרת התרבות המערבית על מאפייניה העיקריים, כתרבות המשלבת שתי מסורות תרבותיות שונות: מסורת קלאסית ומסורת יהודית-נוצרית.

נושאי השיעור:

- א. מבוא – יעסוק ב"תרבות המערב" כמושג היסטורי-תרבותי וייתחל לשורשיה של תרבות זו בעולם העתיק: תרבות קלאסית עתיקה, נצרות קדומה.
- ב. התפתחות התרבות המערבית מימי הביניים המאוחרים ועד למאה העשרים, תוך התייחסות למספר מוקדים מרכזיים:
 1. החברה הימי-בניימית בשיאה – מאות 12-13
 2. הרנסנס, הרפורמציה והמהפכה המדעית-מאות 14-17
 3. עידן הנאורות והמהפכות – המאה ה-18
 4. הזרמים האידאולוגיים המרכזיים של המאה ה-19
 5. משבר התרבות המערבית במאה ה-20

השיעור יעסוק במסגרת ההיסטורית-תרבותית כללית של כל תקופה, ובניתוח טקסטים (היסטוריים, ספרותיים, פילוסופיים, תיאולוגיים ואמנותיים) מן התקופה.

מבנה השיעור:

שיעור, תרגיל ועבודה עצמאית מודרכת (8 ש"ש). לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בונוס של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

הרכב הציון הסופי:

20 % – ציון כיתה

30 % – בחינת ביניים

50 % – בחינת גמר

ציון כיתה מבוסס על בחינות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

במקרה של ציון בגרות, ציון בחינת הגמר במועד א' בשקלול עם ציון עבודת גמר מודרכת יהיה ציון הבגרות.

המקצוע מוכר כמקצוע בהיקף של 5 י"ל לבגרות.

ג. הגות מדינית (לא יתקיים בשנה"ל תש"ע)

מטרת השיעור:

להקנות מושגים יסודיים של המחשבה המדינית וידיעה בסיסית בתולדות הרעיון המדיני

נושאי השיעור:

א. מושגים יסודיים:

1. מהי פוליטיקה

2. מהו שלטון

3. עוצמה, סמכות ולגיטימיות

4. הפוליטיקה וצרכיה של החברה

ב. תולדות הרעיון המדיני:

1. הפוליס והמחשבה הפוליטית ביוון העתיקה

2. ימי הביניים: מלכות שמיים ושלטון ארצי

3. רציונאליזם ואינדיוידואליזם: המדינה כאמנה (הובס, לוק)

4. המדינה באספקלריה חברתית-אבולוציונית: מרוסו למארקס

5. מגמות בפילוסופיה המדינית של המאה ה-20

מבנה השיעור:

שיעור, תרגיל ועבודה עצמאית מודרכת (8 ש"ש). לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בונים של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

הרכב הציון הסופי:

30 % – ציון כיתה

30 % – בחינת ביניים

40 % – בחינת גמר

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

במקרה של ציון בגרות – ציון בחינת הגמר במועד א' בשקלול עם ציון עבודת גמר מודרכת הם הקובעים לציון הבגרות. המקצוע מוכר כמקצוע בהיקף של 5 י"ל לבגרות.

ד. משטר מדינת ישראל (לא יתקיים בשנה"ל תש"ע)

מבנה השיעור:

הקניית מושגים יסודיים לגבי המבנים הפורמאליים ודפוסי הפעולה של המשטר במדינת ישראל על רקע התגבשות החברה הלאומית בתקופה שקדמה להקמת המדינה.

נושאי השיעור:

השיעור יעסוק בשלושה פרקי זמן נבחרים:

- א. תקופת היישוב: מהותה של הציונות כתנועה לאומית; התגבשות חברה יהודית מתבדלת בארץ-ישראל; היבנותה כקהילה פוליטית ו"מדינה בדרך"; הקונפליקטים האידיאולוגיים שלה.
- ב. המעבר מיישוב למדינה: המעבר כמשבר; מרכיבי המשבר; ריבונות, ממלכתיות וכינון חוקתי; פתרונות ובעיות פתוחות.
- ג. תקופת המדינה: מגמות חברתיות ופוליטיות מרכזיות-פריודיזאציה; המשטר בישראל על צדדיו השונים; הפרדת הרשויות ורשויות השלטון בישראל; בחירות ומפלגות; אחדות לאומית ופלורליזם חברתי-תרבותי; דת ומדינה; הדמוקרטיה בישראל והשלטון בשטחים.

מבנה השיעור:

שיעור, תרגיל ועבודה עצמאית מודרכת (8 ש"ש). לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בונוס של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

הרכב הציון הסופי:

- 30 % – ציון כיתה
- 30 % – בחינת ביניים
- 40 % – בחינת גמר

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

ה. גיאוגרפיה

גיאוגרפיה של אוכלוסיה, גיאוגרפיה עירונית, גיאוגרפיה היסטורית, גיאוגרפיה של ישראל

מטרת השיעור:

ללמד ולהטמיע מושגי יסוד בגיאוגרפיה אנושית, תוך חלוקת הנושא לשלושה תתי נושאים נבחרים. הנושא של גיאוגרפיה של ישראל ישמש הן כמסד לסיכום כל הנלמד והן כנושא בפני עצמו.

נושאי השיעור:

- גיאוגרפיה של אוכלוסיה:
 - הגדרות ומושגים
 - הגירה
 - שינויים דמוגרפים ומשמעותם במרחב
- גיאוגרפיה היסטורית:
 - הגדרות ומושגים
 - שיטות עבודה והדגמות
- גיאוגרפיה עירונית:
 - הגדרות ומושגי יסוד
 - מבנה העיר ותפקודה
 - ערים בעולם בתקופות ותרבויות שונות
 - התפתחות העיר בעולם המערבי, העלם השלישי והמזרח התיכון
- גיאוגרפיה של ישראל:
 - הגדרת המושג וסוגיית גבולותיו
 - צורות התיישבות ייחודיות והתפתחותן עד ימינו (מושבים, קיבוצים, ערי פיתוח והכפר הערבי)
 - בינוי ופיתוח מול שמירת ערכי נוף

מבנה השיעור:

שיעור, תרגיל ועבודה עצמאית מודרכת (8 ש"ש). לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בונוס של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

הרכב הציון הסופי:

- 35 % – ציון כיתה
- 25 % – בחינת ביניים
- 40 % – בחינת גמר

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

במקרה של ציון בגרות, ציון בחינת הגמר במועד א' בשקלול עם ציון עבודת גמר מודרכת יהיה ציון הבגרות.

המקצוע מוכר כמקצוע בהיקף של 5 י"ל לבגרות.

ו. כלכלה, סטטיסטיקה תיאורית ושיטות מחקר במדעי החברה

מבנה הקורס: שיעורים, תרגילים ועבודה גמר עצמאית בשיטות מחקר (8 ש"ש)

1. מבוא לכלכלה

מטרת השיעור:

המטרה בשיעור זה היא להקנות לסטודנטים עקרונות יסוד בחשיבה כלכלית וכלי ניתוח בסיסיים, שיאפשרו להם להבין שאלות יסודיות בכלכלה.

תיאור השיעור:

הקורס מושתת על לימוד המודלים הבסיסיים במבוא לכלכלה, בהם מיושמת הגישה הכלכלית של מנגנון השוק המשוכלל וכן היבטים של חוסר שכלול בשווקים. כמו כן יילמדו מודלים בסיסיים של המשק בכללותו וניהול מדיניות כלכלית הנגזרת ממודלים אלה.

הרכב הציון:

20 % – ציון כיתה
30 % – בחינות ביניים
50 % – בחינת גמר

ציון הכיתה מורכב מבחינות כיתתיות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

2. מושגי יסוד בסטטיסטיקה תיאורית

מטרת השיעור:

יכולת להבין ולהשתמש במדדים סטטיסטיים לתיאור נתונים ולמדידת קשר בין משתנים; יכולת לאפיין יחידים בקבוצה ויחידים וקבוצות בהתפלגות נתונים המתוארת בהתפלגות נורמלית.

תיאור השיעור:

נלמד לארגן נתונים, להציג אותם הצגה גרפית ולפרש אותם באמצעות מדדים למיקום מרכזי, לפיזור ולמיקום יחסי. נכיר התפלגויות שונות ובפרט את ההתפלגות הנורמלית הסטנדרטית, תכונותיה והשימושים בה. כמו כן נלמד למדוד קשר בין משתנים מסוגים שונים.

הרכב הציון:

20 % – ציון כיתה
30 % – בחינת ביניים
50 % – בחינת גמר

ציון הכיתה מורכב מבחינות כיתתיות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

3. מושגי יסוד בשיטות מחקר במדעי החברה

מטרת השיעור:

להקנות לסטודנטים מושגי יסוד בשיטות מחקר המקובלות במדעי החברה כבסיס להבנת מאמרים מחקריים, והיכולת לתכנן מחקר פשוט בעצמם.

תיאור השיעור:

הקורס מציג את תכונות הגישה המדעית במדעי החברה וכלי עבודתה: תיאוריה, השערות, משתנים, מהימנות ותוקף כלי מחקר ודגימה. יוצגו סגנונות מחקר וכלי מחקר עיקריים: הסקר (השאלון והראיון), ניסוי ומחקר אתנוגראפי (תצפית).

הרכב הציון:

30 % – ציון כיתה

30 % – בחינת ביניים

40 % – עבודת גמר מודרכת. לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בonus של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

ציון הכיתה מורכב מבחינות כיתתיות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

הציון הסופי בקורס כלכלה, סטטיסטיקה ושיטות מחקר יהיה שקלול בין ההישגים בכלכלה לבין ההישגים בסטטיסטיקה ושיטות מחקר.

ז. תולדות האסלאם והמזרח התיכון

מטרת השיעור:

הכרת המאורעות, התהליכים ומושגי היסוד בהיסטוריה של האסלאם והמזרח התיכון למן עליית האסלאם ועד ימינו.

נושאי השיעור:

הקורס יקדיש, בתחילה, ארבע שעות שבועיות למבוא להיסטוריה של דת האסלאם וארבע שעות למבוא להיסטוריה של המזרח התיכון בעת החדשה. במהלך הסמסטר השני יתמקד הקורס יותר ויותר בהתפתחויות פוליטיות, חברתיות ודתיות במזרח התיכון בן זמננו. הקורס יעסוק בנושאים כמו לידתה של דת האסלאם, מחמד, הקוראן, עיקרי הדת, מקור הפילוג בין סונים ושיעים, הכיתות באסלאם, האימפריה העות'מאנית, המעצמות האירופאיות במזרח התיכון ועיצוב המזרח התיכון בן זמננו, לאומיות ומדינות הלאום במזרח התיכון, המערכת הבין - ערבית, האסלאם הפוליטי, הסכסוך הישראלי הערבי, המאבק הישראלי פלסטיני, ועוד.

מבנה השיעור:

שיעור, תרגיל ועבודה עצמאית מודרכת (8 ש"ש). לכותבים עבודת גמר מורחבת יינתן בonus של 10 נקודות לציון העבודה, בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

הרכב הציון הסופי:

30 % – ציון כיתה

30 % – בחינת ביניים

40 % – בחינת גמר

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

מסלול מדעי ההתנהגות

כל הקורסים במסלול הם חובה

1. כתיבה מדעית

לקורס שתי מטרות: האחת-שיפור יכולת הבנת הנקרא ועידוד הקריאה הביקורתית; והשנייה-פיתוח יכולת הכתיבה העיונית-האקדמית. תרגילי הקריאה והכתיבה יתבססו על מאמרים מדעיים רחבי היקף – חלקם מתוך ביבליוגרפית-החובה של השיעורים השונים במדעי ההתנהגות. היקף הקורס הוא 4 ש"ש במשך הסמסטר הראשון ו- 2 ש"ש הדרכה אישית בארגון ובניסוח העבודה העצמאית המודרכת שתימשך עד להגשת העבודה.

דרישות הקורס: הגשה סדירה של תרגילים שבועיים; השתתפות בשתי בחינות כיתתיות ובמבחן סיום.

2. אנגלית

רמה א' ופטור – 4 ש"ש סמסטר אחד

1. קריאת טקסטים מקצועיים באנגלית, פיתוח מיומנויות להבנת הנקרא של טקסטים ארוכים ברמה אקדמית בתחומים של מסלולי הלימוד השונים.
2. פיתוח מיומנות קריאה עצמאית של חומר ביבליוגרפי באנגלית
3. הבנת הנשמע

תלמידי רמה א' (ופטור) - נא לעיין בסעיף רמות אלה במסלול מדעי הרוח והחברה.

הרכב הציון הסופי לתעודה – כמפורט בסעיף האנגלית במסלול מדעי הרוח והחברה.

3. מתמטיקה

נא לעיין בסעיף המתמטיקה במסלול מדעי הרוח והחברה.

4. שיעורי בחירה במקצועות מדעי הרוח והחברה
במסגרת המסלול יחויבו התלמידים בשיעור בחירה אחד

יש לבחור בין:

- א. מפגשים בין-תרבותיים
- ב. תרבות המערב
- ג. הגות מדינית/לא בתשס"ט
- ד. משטר מדינת ישראל/לא בתשס"ט
- ה. תולדות המזרח התיכון האסלאם
- ו. גיאוגרפיה

נא לעיין בתיאור המקצועות הללו בפרק של תיאור מקצועות הבחירה במסלול מדעי הרוח והחברה.

חובה להגיש עבודה עצמאית מודרכת, עדיף ברמה מורחבת, במקצוע הבחירה.

4. קורס במבוא למדעי ההתנהגות

א. מבוא לפסיכולוגיה

מטרת הקורס:

מטרת הקורס היא להפגיש את תלמידי המסלול עם הפסיכולוגיה על תחומיה השונים, מפסיכולוגיה ביולוגית, דרך תהליכי חשיבה, ועד תיאוריות אישיות כשל פרויד, אריקסון ועוד. הקורס יעסוק בהיבטים מחקרניים וכן בהיבטים קליניים טיפוליים.

מבנה הקורס

בחלקו הראשון של הקורס נכיר תחומי עיסוק שונים של הפסיכולוגיה (ביולוגי, קוגניטיבי, פסיכואנליטי ועוד) ונעסוק בהתפתחות האדם מהיבטים שונים. בחלקו השני של הקורס נסקור תיאוריות על אישיות האדם ונעסוק בפסיכופתולוגיה ובשיטות טיפול פסיכולוגיות.

ב. מבוא לסוציולוגיה

מטרת הקורס:

נושא 1	מהי חשיבה סוציולוגית ?
נושא 2	שלושה דימויים בסיסיים של החברה המנחים את החשיבה והמחקר
נושא 3	חיברות
נושא 4	סטייה חברתית
נושא 5	איך תרבות מכוונת פעולה חברתית?
נושא 6	איך מסבירים אי-שיוון?
נושא 7	מגדר
נושא 8	סוציולוגיה של הדת או קידוש חברתי?
נושא 9	אתניות ופוליטיקה של זהויות
נושא 10	סמכות

ג. מושגי יסוד בסטטיסטיקה

מטרת השיעור:

להקנות ידע בסיסי לצורך הבנת מושגים ועקרונות בסטטיסטיקה.

תיאור השיעור:

שלבי המחקר הסטטיסטי; סטטיסטיקה תיאורית – עריכת נתונים, הצגת נתונים, מדדי מרכז, מדד פיזור, מדדי מיקום יחסי; קשרים בין משתנים – מדדי קרש, רגרסיה לינארית פשוטה, קשר סיבתי לעומת קשר סטטיסטי; ההתפלגות הנורמלית; נושאים בהסקה סטטיסטית – אמידה, שיטות דגימה, התפלגות דגימה, בדיקת השערות.

הרכב הציון לתעודה:

פסיכולוגיה	- 33 %
סוציולוגיה	- 33 %
סטטיסטיקה	- 34 %

ציון כל מקצוע בפני עצמו יהיה מורכב מבחינות כיתתיות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

מסלול מדעי הטבע

א. תיאור שיעורי החובה לכל תלמידי המסלול

1. הטקסט המדעי – מבנה ולשון

מטרות הקורס הן שתיים: האחת – הקניית מיומנויות לקריאה ביקורתית של מאמרים בתחומים מדעיים שונים ומיומנויות כתיבה הנתפסות כחלק מתהליך הבנת הנקרא בכלל זה, והשנייה – העשרת אמצעי הביטוי הלשוניים (לקסיקון ותחביר) בידיעה פסיבית ובשימוש אקטיבי. הקורס יכול לתרום לשיפור הישגיהם של התלמידים בפרק החשיבה המילולית במבחן הפסיכומטרי.

ברמות א-ב מושם דגש על קריאת מאמרים במדעי הטבע בהיקף נרחב, על הבנה מעמיקה שלהם, על פיתוח היכולת לנסח תגובה לנכתב בהם ועל ראיית נקודות דמיון ושוני בין גישות שונות שהם מציגים.

ברמות ג-ד מתמקד הקורס בפיתוח מיומנויות כתיבה שיש בהן כדי לבסס את הבנת הנקרא (כתיבת תמצית, ניסוח ראשי פרקים, שרטוט טבלאות ותרשימים) ובדרכים לפיתוח רעיון (ניתוח סיבתי, הדגמה, הגדרה, השוואה ועוד).

חלוקה לרמות:

המקצוע נלמד ברמות לימוד שונות הנקבעות לפי הישגי התלמידים בפרק החשיבה המילולית במבחן הפסיכומטרי. מספר שעות הלימוד הוא 4 ש"ש לכל הרמות.

הרכב הציון הסופי:

מחצית ראשונה - 20 % (10 % ציון כיתה שיתבסס על שקלול ציוני העבודות והבחנים שיכתוב התלמיד במהלך מחצית זו ו- 10 % ציון מבחן הביניים).

מחצית שנייה - 80 % (30 % ציון כיתה שיתבסס על שקלול ציוני העבודות והבחנים שיכתוב התלמיד במהלך המחצית השנייה ו- 50 % ציון בחינת הגמר).

הגשת עבודות והשתתפות בבחינות כיתתיות הן תנאי לזכותו של התלמיד להיבחן בבחינת הביניים ובבחינת הגמר.

2. אנגלית

מטרת הקורס באנגלית היא רכישת מיומנויות וניסיון קריאת טקסטים אקדמיים, וכן פיתוח היכולת להתמודד עם בבליוגרפיה מדעית לצורכי לימודים במוסדות להשכלה גבוהה. מטרה נוספת היא רכישת מיומנויות וניסיון בהבנת הנשמע. תלמידי המכינה לומדים אנגלית בקבוצות שונות בהתאם למגמת לימודיהם העתידה באוניברסיטה, ובהתאם לרמת ידיעותיהם עם כניסתם למכינה. המיון לרמות נעשה באמצעות המבחן הפסיכומטרי, והלימודים ברמות מקבילים ללימודים במחלקה לאנגלית כשפה זרה באוניברסיטה העברית. תלמידים בכל רמה יכולים לעלות בסוף הסמסטר הראשון לרמה שמעליהם אם יעמדו בתנאים הנדרשים הנקבעים ע"י האוניברסיטה. ציוני המעבר מרמה לרמה מוכרים על ידי רוב המוסדות להשכלה גבוהה בארץ.

בכל הרמות נלמדים יסודות הלשון האנגלית (תחביר, מורפולוגיה וסמנטיקה). באותה עת נבחנים כל התלמידים בבחינות תקופתיות אחידות ובבחינת גמר אחידה המאושרת ע"י משרד החינוך כבחינת בגרות בהיקף של 4 י"ל, ואלה מרכיבים את ציון תעודת המכינה. תלמידים שירצו להיבחן לבגרות בהיקף של 5 י"ל לתעודת הבגרות בלבד, בנוסף על בחינת הגמר של המכינה ב- 4 י"ל, יצטרכו לקבל את אישור הרכז. הדבר יחייב תוספת של 2 ש"ש בסמסטר ב' (האפשרות להיבחן ב- 5 י"ל איננה פתוחה לתלמידים ברמה ד-ה). תלמידים שקיבלו "פטור" בפרק האנגלית בבחינה הפסיכומטרית חייבים בלימודי רמה א'-פטור כמפורט להלן.

רמות הלימוד ומטרות הלימוד:

רמה א' - פטור – 4 - ש"ש סמסטר אחד

1. קריאת טקסטים מקצועיים באנגלית, פיתוח מיומנויות להבנת הנקרא של טקסטים ארוכים ברמה אקדמית בתחומי מסלולי הלימוד השונים
2. פיתוח מיומנות קריאה עצמאית של חומר ביבליוגרפי באנגלית
3. הבנת הנשמע

תלמידי רמה א' (ופטור) ייבחנו בחינת גמר לתעודת מכינה בסוף הסמסטר הראשון ויהיו פטורים מבחינת סוף השנה. המעוניינים בשיפור ציון בגרות יצטרכו לגשת לבחינת סוף השנה שהיא בחינת הבגרות.

רמה ב' - 6 ש"ש

1. קריאת טקסטים מקצועיים באנגלית, פיתוח מיומנויות להבנת הנקרא של טקסטים ארוכים ברמה אקדמית בתחומי מסלולי הלימוד השונים
2. פיתוח מיומנות קריאה עצמאית של חומר ביבליוגרפי באנגלית
3. הבנת הנשמע

רמה ג' - 8 ש"ש

1. קריאת טקסטים קצרים וארוכים בפרוזה אנגלית בנושאים כלליים ומקצועיים ברמת ביניים וברמה גבוהה יותר
2. הבנת הנשמע
3. פיתוח מיומנות קריאה עצמאית של חומר ביבליוגרפי באנגלית

רמה ד'-ה' - 10 ש"ש

1. חזרה על יסודות השפה האנגלית והקניית אוצר מילים שמאפשר לתלמידים להגיע לקריאת טקסטים אקדמיים
2. קריאת טקסטים קצרים וארוכים ברמת ביניים בנושאים כלליים ומקצועיים
3. הבנת הנשמע

הרכב ציון סופי לתעודה :

שני מבחני רכז - 40 %

ציון כיתה - 25 %

ציון בחינת גמר - 35 %

לנדרשים לציון בגרות – ציון בחינת הגמר במועד א' יהיה ציון הבגרות.

הרכב ציון רמה של אנגלית כשפה זרה :

1. שני מבחני רמה - 40 %

2. ציון כיתה - 20 %

3. מבחן רמה סופי - 40 %

כדי לעבור מרמה לרמה דרוש ציון משוקלל 70.

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

3. מתמטיקה

מטרת הקורס במתמטיקה היא הכרת הרעיונות המתמטיים, הקניית דרכי חשיבה מתמטית, והכנה ללימודים אקדמיים בתחומים של מדעי הטבע.

רמות הלימוד הן אלה :

רמה א' – מוגבר

12 ש"ש, לימודים ברמה מקבילה לרמה של 5 י"ל בבי"ס תיכון עם שימת דגש על נושאים המקנים ידע העשוי להידרש בלימודים באוניברסיטה.
תכנית הלימודים כוללת בין השאר :
- מספרים מורכבים, הסתברות וסטטיסטיקה
- חשבון וקטורי מתקדם
- חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

רמה ב'

10 ש"ש, לימודים ברמה מקבילה לרמה של 4 י"ל בבי"ס תיכון

תכנית הלימודים כוללת בין השאר :

- אלגברה
- טריגונומטריה
- חשבון וקטורי
- חשבון דיפרנציאלי
- חשבון אינטגרלי

רמה ג'

12 ש"ש לימודים ברמה מקבילה לרמה של 4 י"ל בבי"ס תיכון
תכנית הלימודים כמו ברמה ב' אך בקצב איטי יותר

הרכב הציון הסופי :

- מבחן ביניים - 15 %
- ציון כיתה - 35 %
- מבחן גמר - 50 %

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

לנדרשים לציון בגרות – ציון בחינת הגמר במועד א' יהיה ציון הבגרות.

למסיימים רמה א' יינתן בונוס של 10 נקודות לציון הגמר במקצוע בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

ב. שיעורי בחירה במקצועות מדעי הטבע

הלימודים במקצועות מדעי הטבע במכינה נתונים לפיקוחה של הפקולטה למדעי הטבע של האוניברסיטה העברית.
מקצועות מדעי הטבע במכינה נלמדים ברמות שונות בהתאם לרמת הידיעות של התלמיד.

שיעורי הבחירה

במסגרת המסלול יחויבו התלמידים בשיעור בחירה אחד.
יש לבחור מבין מקצועות אלה :

- א. פיזיקה
- ב. כימיה
- ג. ביולוגיה
- ד. מבוא למדעי המחשב

תיאור מקצועות הבחירה

א. פיזיקה

רמה א' – 14-16 ש"ש – לימודים ברמה המקבילה לרמה של בגרות ב- 5 י"ל (מוגבר)
המתקשים במיוחד יוכלו להיבחן בבחינת הגמר ברמה של 3 י"ל

בשתי הרמות לומדים פרקים מתוך התכנית הבאה :

מכניקה : קינמטיקה, דינמיקה, חוקי שימור
חשמל : אלקטרוסטטיקה, מעגלי זרם ישר, הכוח המגנטי והשראה אלקטרומגנטית

בנוסף, יילמדו פרקים במכניקה של גוף קשיח, מושגים יסודיים בתורת הגלים, התאבכות ועקיפה, ונושאים בפיזיקה מודרנית.

בלימודים משולבים גם נושאים במתמטיקה לפי הצורך.

רוב השיעורים מתנהלים בכיתות. חלקם מתנהלים במעבדה לפיזיקה ובמעבדת המחשבים שבה מבצעים התלמידים ניסויים והדמיות בעצמם. הדגמות נוספות נערכות בכיתות במסגרת השיעורים.

השתתפות פעילה של התלמיד במעבדת הניסויים לפיזיקה היא חובה והיא תנאי המאפשר לתלמיד לגשת לבחינת הסיום. **אי השתתפות באחת המעבדות** תמנע מהתלמיד את האפשרות לקבל ציון בגרות.

הרכב הציון הסופי:

בחינת ביניים - 15 %
בחינת גמר - 30 %
ציון מעבדה - 10 %
ציון כיתה - 45 %

ציון הבגרות מורכב מציון בחינת גמר **במועד א'** בסוף השנה ומציון המעבדה. ציון בחינת הגמר הוא 80 % מהציון וציון המעבדה הוא 20 %.

ללומדים ברמה מוגברת יינתן בonus של 10 נקודות לציון הגמר במקצוע בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

ב. כימיה

רמה א' - 12-14 - ש"ש - לימודים ברמה המקבילה לרמה של בגרות ב- 5 י"ל (מוגבר)

רמה ב' - 10-12 - ש"ש - לימודים ברמה המקבילה לרמה של בגרות ב- 3 י"ל
בשתי הרמות תכנית הלימודים בכימיה מורכבת מפרקי יסוד בכימיה כללית וכימיה אי-אורגנית. פרקים אלה נלמדים באופן יסודי ובהעמקה במטרה להקנות דרכי חשיבה מדעית ומיומנויות כהכנה ללימודים אקדמיים. בתכנית נכללים פרקים ללימוד עצמי.

ההרצאות מלוות בניסויים הנערכים ע"י המורה, ונעשה שימוש רב באמצעי המחשה מגוונים. בשיעורים מושם דגש מיוחד על פתרון מודרך של בעיות ותרגילים. אחת לכמה שבועות עובדים במעבדה 4 שעות, בה מבצעים התלמידים בעצמם ניסויים ומדידות המדגימים ומשלימים את חומר הלימוד. **השתתפות פעילה של התלמיד במעבדה היא חובה.**

תכנית הלימודים:

מושגי יסוד, מבנה האטום ותכונות מחזוריות
סטיכיומטריה, תורת הגזים
קשר כימי, קישור במוצקים ונוזלים, תמיסות
תרכובות פחמן
חמצן, חיזור, תרמוכימיה, שיווי משקל, חומצות ובסיסים

ברמה א' יילמדו כמה פרקי בחירה והרחבה נוספים מבין הנושאים הבאים:
אור וחומר, כימית גרעינית, קינטיקה כימית, שיווי משקל יוני, תאים אלקטרוכימיים, תרמודינמיקה, כימיה אורגנית.

הרכב הציון הסופי:

בחינת ביניים - 15 %
בחינת גמר - 35 %
ציון כיתה - 50 %

ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים, דו"חות מעבדה ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע. לנדרשים לציון בגרות - ציון בחינת הגמר **במועד א'** בסוף השנה יהיה ציון הבגרות.

ללומדים ברמה מוגברת יינתן בonus של 10 נקודות לציון הגמר במקצוע בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

ג. ביולוגיה

תכנית הלימודים מכוונת להיכרות ראשונית, אך יסודית, עם מושגים, שיטות מחקר ודרכי חשיבה של המדעים הביולוגיים.

הקורס עוסק בעיקר בביולוגיה של התא, אך גם בנושאים כלליים כמו אבולוציה, גנטיקה, מיקרוביולוגיה ואקולוגיה. הקורס כולל הרצאות, מעבדות וקריאת מאמרים. חלק ניכר מהשיעורים מוקדש לדיון בבעיות תיאורטיות וניסוייות. חומר המעבדה מדגים ומשלים את החומר הנלמד בהרצאות. השתתפות פעילה של התלמיד במעבדה היא חובה.

הקורס מיעד לתלמידים המתכוונים ללמוד ביולוגיה או מקצועות אחרים הקשורים למדעי החיים כמו רפואה, רוקחות, חקלאות, ביוטכנולוגיה, תזונה וכדומה.

עמידה בדרישות הקורס תקנה ציון מכינה וציון בגרות (לבגרות – בחינת הגמר במועד א' בסוף השנה היא הקובעת).

לימודי המכינה ולימודי הבגרות:

הלימודים יהיו בשני מסלולים – מסלול מצומצם (3 י"ל) ומסלול מוגבר (5 י"ל). תלמידי המסלול המוגבר שירצו להיבחן גם לבגרות יחויבו בהגשת עבודה אקולוגית, ובהשתתפות במבחן מעבדה ארצי של משרד החינוך.

תלמידי שתי הרמות ילמדו 12 ש"ש.

ציון בגרות:

3 י"ל – ציון הבגרות הוא ציון בחינת הגמר במועד א' בסוף השנה בלבד ובחינת בגרות במעבדה בביולוגיה.

5 י"ל - בחינת גמר - 60 %

* עבודה אקולוגית - 20 %

** בחינת מעבדה - 20 %

ציון כיתה מבוסס על בחינות כיתתיות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.

ללומדים ברמה מוגברת יינתן בonus של 10 נקודות לציון הגמר במקצוע בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

* על תלמידים שהגישו עבודה אקולוגית ("ביוטופ") להביא את הציון ממשרד החינוך והוא ישוקלל בציון הסופי.
** תלמידים שנבחו בחינת מעבדה בעבר יהיו פטורים מבחינת מעבדה. עליהם להמציא את הציון ממשרד החינוך, והא ישוקלל בציון הסופי.

ד. מבוא למדעי המחשב

מטרת השיעור:

להקנות לתלמידים מושגי יסוד במדעי המחשב ואת עקרונות התכנות. תכנית הלימודים היא ייחודית ומקבילה לרמת בגרות של 5 י"ל (מוגבר). עם זאת, למתקשים תינתן אפשרות להיבחן ברמה רגילה של 3 י"ל.

נושאי השיעור:

בקורס שלושה פרקים:

- מבוא לתורת האלגוריתמים והחישוביות
- יסודות התכנות מונחה העצמים (שפת JAVA)
- נושאים באנליזה נומרית

דרך הלימוד:

שילוב של שיעורים בכיתה עם עבודה מול מחשבים

היקף השיעור: 14 ש"ש

הרכב הציון הסופי:

ציון כיתה - 40 %

בחינת ביניים - 20 %

בחינת גמר - 40 %

לנדרשים לציון בגרות – ציון בחינת הגמר **במועד א'** בסוף השנה יהיה ציון הבגרות. תיפתח כיתה אחת בלבד. מספר התלמידים מוגבל (בגלל קיבולת כיתה המחשבים); תהליך הקבלה מוסבר ביום ההכנה ללימודים. ציון כיתה מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע. למסיימים את הקורס יינתן בונוס של 10 נקודות לציון הגמר במקצוע בתנאי שהציון הוא 60 לפחות.

**המסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה
כל הקורסים במסלול הם חובה**

1. הטקסט המדעי-מבנה ולשון (סמסטר אחד)

לקורס שתי מטרות: האחת, שיפור הבנת הנקרא ועידוד הקריאה הביקורתית והאחרת, פיתוח מיומנויות כתיבה כמו: תמצות, בניית ראש-פרקים, עריכת טבלאות מיון והשוואה וניסוח שאלות במבחן – כולן בזיקה למאמרים רחבי היקף הלקוחים רובם ככולם מכתבי עת מדעיים. היקף הקורס הוא 4 ש"ש במשך הסמסטר הראשון.

דרישות הקורס: הגשה סדירה של תרגילים שבועיים; השתתפות בשתי בחינות כיתתיות ובמבחן גמר.

2. אנגלית (סמסטר אחד)

נא לעיין בסעיף האנגלית לרמה א' ופטור בפרק על מסלול מדעי הטבע.

3. מתמטיקה

נא לעיין בסעיף המתמטיקה בפרק על מסלול מדעי הטבע.

4. כימיה

נא לעיין בתיאור מקצוע הכימיה במסגרת תיאור מקצועות הבחירה בפרק על מסלול מדעי הטבע.

5. ביולוגיה (קורס ייחודי למסלול)

תכנית הלימודים מכוונת להיכרות ראשונית, אך יסודית, עם מושגים, שיטות מחקר ודרכי חשיבה של המדעים הביולוגיים.

הקורס עוסק בעיקר בביולוגיה של התא, אך גם בנושאים כלליים כמו אבולוציה, גנטיקה, מיקרוביולוגיה ואקולוגיה. הקורס כולל הרצאות, מעבדות וקריאת מאמרים. חלק ניכר מהשיעורים מוקדש לדיון בבניות תיאורטיות וניסוייות. חומר המעבדה מדגים ומשלים את החומר הנלמד בהרצאות. השתתפות פעילה של התלמיד במעבדה היא חובה. עמידה בדרישות הקורס תקנה ציון מכינה וציון בגרות (לבגרות – בחינת הגמר **במועד א'** בסוף השנה היא הקובעת).

לימודי המכינה ולימודי הבגרות:

הלימודים יהיו ברמה מוגברת (5 י"ל) אך בהיקף שעות מופחת (10 ש"ש). תלמידי המסלול שיהיו מעוניינים לגשת לבגרות יחויבו בהגשת עבודה אקולוגית, ובהשתתפות במבחן מעבדה ארצי של משרד החינוך.

ציון בגרות:

בחינת גמר - 60 %

* עבודה אקולוגית - 20 %

** בחינת מעבדה - 20 %

הרכב הציון לתעודת המכינה:

ציון כיתה - 30 %

ציון בחינת ביניים - 20 %

ציון בחינת גמר - 50 %

ציון כיתה מבוסס על בחינות כיתתיות, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.
כל הקורסים המדעיים הם ברמה מוגברת.
ייתן בונס של 10 נקודות לציון הגמר במתמטיקה (בתנאי שנלמד ברמה של 5 י"ל), בכימיה ובביולוגיה בתנאי שהציון בכל מקצוע הוא 60 לפחות.

* על תלמידים שהגישו עבודה אקולוגית ("ביוטופ") להביא את הציון ממשרד החינוך והוא ישוקלל בציון הסופי.

** תלמידים שנבחנו בחינת מעבדה בעבר יהיו פטורים מבחינת מעבדה. עליהם להמציא את הציון ממשרד החינוך והוא ישוקלל בציון הסופי.

מסלול קדם-הנדסה ומחשבים

תיאור שיעורי החובה לכל תלמידי המסלול

1. אנגלית (סמסטר אחד)
נא לעיין בסעיף האנגלית לרמה א' ופטור בפרק על מסלול מדעי הטבע.

2. מתמטיקה
נא לעיין בסעיף המתמטיקה בפרק על מסלול מדעי הטבע.

3. פיזיקה
נא לעיין בתיאור מקצוע הפיזיקה במסגרת תיאור מקצועות הבחירה בפרק של מסלול מדעי הטבע.

4. מבוא למדעי המחשב (קורס ייחודי למסלול, מוגבר בהיקף שעות מופחת)
לימודים ברמה מוגברת בהיקף המקביל לבגרות 5 י"ל

מטרת השיעור:
להקנות לתלמידים מושגי יסוד במדעי המחשב ואת יסודות התכנות

נושאי השיעור:
א. מבוא לתורת האלגוריתמים והחישוביות
ב. יסודות התכנות מונחה העצמים (שפה JAVA)
ג. אנליזה נומרית

דרך הלימוד:
שילוב של שיעורים בכיתה עם עבודה מול מחשבים
היקף השיעור: 10 ש"ש

הרכב הציון הסופי:
ציון כיתה - 40 %
בחינת ביניים - 20 %
בחינת גמר - 40 %

ציון כיתה בכל המקצועות של המסלול מבוסס על מבחנים כיתתיים, תרגילים ומטלות בית וכיתה בהתאם לדרישות המקצוע.
הנדרש לציון בגרות, בחינת הגמר **במועד א'** בסוף השנה תיחשב כציון בגרות.

כל הקורסים המדעיים הם ברמה מוגברת. ייתן בונס של 10 נקודות לציון הגמר במתמטיקה (בתנאי שנלמד ברמה של 5 י"ל), בפיזיקה ובמבוא למדעי המחשב בתנאי שהציון בכל מקצוע הוא 60 לפחות.

מערכת שעות
מסלול מדעי הרוח והחברה
קורס חובה
כתיבה מדעית

רמה א' – 4-6 ש"ש
רמה ב' – 4-6 ש"ש
רמה ג' – 6 ש"ש
רמה ד' – 8 ש"ש

השעורים במקצוע מתקיימים בימים שני, רביעי וחמישי. שעות השיעורים, מיקומם והשיבוץ לרמות יפורסמו על לוח המודעות של מסלול של מסלול מדעי הרו"ח ביום פתיחת שנת הלימודים, 26.10.08.

אנגלית

רמה א' ופטור – 4 ש"ש בסמסטר ראשון בלבד
רמה ב' – 6 ש"ש
רמה ג' – 8 ש"ש
רמות ד'-ה' – 10 ש"ש
השיעורים במקצוע מתקיימים בימים ראשון, שלישי, רביעי וחמישי.

שעות השיעורים ומיקומם והשיבוץ לרמות יפורסמו על לוח המודעות של מסלול מדעי הרו"ח ביום פתיחת שנת הלימודים, 26.10.08.

ברמות א' ופטור – בחינת הגמר תתקיים במועד בחינת הביניים באנגלית בסוף הסמסטר הראשון. מועד ב' יתקיים בסוף שנת הלימודים.

מתמטיקה

רמה א' (מוגבר) – 10 ש"ש
רמה ב' – 10 ש"ש
רמה ג' – 12 ש"ש

השיעורים במקצוע מתקיימים בימים ראשון, שני, שלישי, רביעי וחמישי. שעות השיעורים ומיקומם והשיבוץ לרמות יפורסמו על לוח המודעות של מסלול מדעי הרו"ח ביום פתיחת שנת הלימודים, 26.10.08.

קורסי בחירה

הקורסים הם בהיקף של 8 ש"ש :

ד"ר רינה פלד
ד"ר רינה פלד
ד"ר יואש מייזלר
ד"ר יואש מייזלר
ד"ר נוגה אפרתי
ד"ר יאיר דוכין
גב' לאה דישון
גב' יעל תמיר

תרבות המערב
מפגשים בין-תרבותיים
הגות מדינית (לא יתקיים בתש"ע)
משטר מדינת ישראל (לא יתקיים בתש"ע)
תולדות המזרח התיכון והאסלאם
כלכלה, סטטיסטיקה ושיטות מחקר
גיאוגרפיה

השיעורים בכל מקצועות הבחירה מתקיימים בימים ראשון, שני, שלישי ורביעי. שעות השיעורים ומיקומם יפורסמו על לוח המודעות של מסלול מדעי הרו"ח ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

מערכת שעות

מסלול מדעי ההתנהגות

למערכת שעות באנגלית, במתמטיקה ובקורסי בחירה – ראו מערכת שעות של מסלול מדעי הרוח והחברה.
הקורסים בכתיבה מדעית ובמבוא למדעי ההתנהגות הם קורסים ייחודיים לתלמידי מסלול זה בלבד.

כתיבה מדעית – ד"ר דנה טאובה
(הקורס יתקיים בסמסטר א')

יום ב' 10:00-08:30
יום ה' 10:00-08:30

אנגלית 5 יח"ל – (2 ש"ש) סמסטר שני – למעוניינים בשיפור בגרות בלבד מערכת שעות ושיבוץ לקבוצות יפורסמו בסוף סמסטר ראשון.

קורס במדעי ההתנהגות

מבוא לפסיכולוגיה – גב' אירית דוידוביץ

יום ג' 11:45-09:00

מבוא לסוציולוגיה – גב' קרן אור שלוינגר

יום ב' 19:15-16:30

סטטיסטיקה – ד"ר אביטל לביא

יום ד' 15:15-12:30

השיבוץ לקורסים ולרמות ומיקומם יפורסמו על לוח המודעות של מסלול מדעי ההתנהגות ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

מעכת שעות
מסלול מדעי הטבע
קורסי חובה

הטקסט המדעי – מבנה ולשון

כל הרמות – 4 ש"ש

השיעורים במקצוע מתקיימים בימים שני וחמישי בשעות 10:30-12:00.

מיקום השיעורים והשיבוץ לרמות יפורסמו על לוח המודעות של מסלול מדעי הטבע ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

אנגלית

רמה א' ופטור – 4 ש"ש בסמסטר ראשון בלבד

רמה ב' – 6 ש"ש

רמה ג' – 8 ש"ש

רמות ד'-ה' – 10 ש"ש

השיעורים במקצוע מתקיימים בימים ראשון, שלישי, רביעי וחמישי.

שעות השיעורים ומיקומם והשיבוץ לרמות יפורסמו על לוח המודעות של המסלולים למדעי הטבע, משולב כימיה-ביולוגיה וקדם-הנדסה ומחשבים ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

ברמה א' ופטור – בחינת הגמר תתקיים במועד בחינת הביניים באנגלית בסוף הסמסטר הראשון. מועד ב' יתקיים בסוף שנת הלימודים.

מתמטיקה

רמה א' (מוגבר) – 12 ש"ש

רמה ב' – 10 ש"ש

רמה ג' – 12 ש"ש

השיעורים במקצוע מתקיימים בימים ראשון, שני, שלישי, רביעי וחמישי.

שעות השיעורים ומיקומם והשיבוץ לרמות יפורסמו על לוח המודעות של המסלולים למדעי הטבע, משולב כימיה-ביולוגיה וקדם-הנדסה ומחשבים ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

קורסי בחירה

במקצועות :

פיזיקה	12-16 ש"ש – מר ולדימיר נמאנוב-רכז
כימיה	12-14 ש"ש – גבי מזל רחמים - רכזת
ביולוגיה	12 ש"ש – ד"ר עמליה טביב – רכזת
מבוא למדעי המחשב	14 ש"ש – ד"ר יכין אונא - רכז

הקורסים מתקיימים בימים ראשון עד חמישי.

שעות השיעורים ומיקומם והשיבוץ לרמות יפורסם על לוח המודעות של מסלול מדעי הטבע ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

מערכת שעות

מסלול משולב בכימיה ובביולוגיה

למערכת שעות באנגלית רמות א' ופטור, במתמטיקה ובכימיה -
ראו מערכת שעות של מסלול מדעי הטבע.

הקורסים בטקסט מדעי ובביולוגיה הם קורסים ייחודיים לתלמידי המסלול בלבד.

טקסט מדעי – מבנה ולשון – ד"ר דנה טאובה
(הקורס יתקיים בסמסטר א')

יום ב' 18:00-16:30
יום ד' 16:00-14:30

ביולוגיה – ד"ר עמליה טביב

יום ב' 12:00-10:30
יום ג' 16:00-14:30
יום ג' 18:00-16:30
יום ה' 10:00-08:30
יום ה' 12:00-10:30

השיבוץ לקורסים ולרמות ומיקומם יפורסמו על לוח המודעות של המסלול המשולב ביום פתיחת שנת הלימודים, 18.10.09.

מערכת שעות

מסלול קדם-הנדסה ומחשבים

לאנגלית, מתמטיקה ופיזיקה ראו השעות של מסלול מדעי הטבע.

הקורס **מבוא למדעי המחשב** יינתן בנפרד לתלמידי המסלול הזה.

ד"ר יכין אונא

יום ב' 10:30-12:00 חדר 402

יום ב' 16:30-18:00 חדר 402

יום ג' 14:30-16:00 חדר 417

יום ד' 14:30-16:00 חדר 402

יום ה' 10:30-12:00 חדר 402

השיבוץ לקורסים ולרמות ומיקומם יפורסמו על לוח המודעות של המסלול קדם-הנדסה ומחשבים ביום פתיחת שנת הלימודים, 26.10.08.

מועדי בחינות ביניים תש"ע

יום ותאריך	מסלול מדעי הרו"ח	מסלול מדעי ההתנהגות	מסלול מדעי הטבע	מסלול מדעי הכימיה ובבולוגיה	מסלול קדם-הנדסה ומחשבים
ג' 26.1.10		פסיכולוגיה*			
ו' 29.1.10	אנגלית	אנגלית	אנגלית	אנגלית	אנגלית
א' 31.1.10	כתיבה מדעית	כתיבה מדעית	טקסט מדעי	טקסט מדעי	
ג' 2.2.10	סטטיסטיקה	סטטיסטיקה			
ה' 4.2.10		סוציולוגיה	מחשבים ביולוגיה	ביולוגיה	מחשבים
ד' 10.2.10	קורס בחירה	קורס בחירה	פיזיקה כימיה	כימיה	פיזיקה
ג' 16.2.10	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה
ד' 17.2.10	אנגלית רמה	אנגלית רמה	אנגלית רמה	אנגלית רמה	אנגלית רמה

* ביום השיעור האחרון של הסמסטר

מועדי בחינות גמר ובגרות תש"ע

מועד א'

יום ותאריך	מסלול מדעי הרו"ח	מסלול מדעי ההתנהגות	מסלול מדעי הטבע	מסלול מדעי הכימיה ובבולוגיה	מסלול קדם-הנדסה ומחשבים
ו' 28.5.10	כתיבה מדעית		טקסט מדעי		
ג' 1.6.10 (יום סיום הלימודים)		פסיכולוגיה (ביום השיעור האחרון)			
ה' 3.6.10	סטטיסטיקה	סטטיסטיקה	מדעי המחשב		מדעי המחשב
ו' 4.6.10	אנגלית		אנגלית		
א' 6.6.10		סוציולוגיה	ביולוגיה	ביולוגיה	
ה' 10.6.10	קורסי בחירה	קורסי בחירה	פיזיקה		פיזיקה
ו' 11.6.10			כימיה	כימיה	

17.6.10	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה
א' 20.6.10	אנגלית רמה		אנגלית רמה		

- בחינת בגרות באנגלית 5 יח"ל ובחינת בגרות במעבדה בביולוגיה 3,5 יח"ל – המועד ייקבע בנפרד.

מועדי בחינות גמר תש"ע מועד ב'

יום ותאריך	מסלול מדעי הרו"ח	מסלול מדעי ההתנהגות	מסלול מדעי הטבע	מסלול משולב בכימיה וביולוגיה	מסלול קדם-הנדסה ומחשבים
א' 4.7.10	אנגלית רמה	פסיכולוגיה	אנגלית רמה		
ב' 5.7.10	אנגלית		אנגלית		
ד' 7.7.10	סטטיסטיקה	סטטיסטיקה	מדעי המחשב	ביולוגיה	מדעי המחשב
א' 11.7.10	כתיבה מדעית	סוציולוגיה	טקסט מדעי		
ה' 15.7.10	בחירה	בחירה	כימיה / פיזיקה	כימיה	פיזיקה
ד' 21.7.10	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה	מתמטיקה

מסלול מיוחד לחסרי תעודת בגרות

המסלול מיועד לתלמידים אשר סיימו 12 שנות לימוד אך מסיבה כלשהי אין להם תעודת בגרות כלל או שנבחנו במספר מצומצם של בגרות.

דרישות הקבלה למסלול

- 12 שנות לימוד
- בחינה פסיכומטרית – הנערכת ע"י המרכז הארצי לבחינות והערכה (ציון מינימום 500) אנגלית – תת מבחן באנגלית בבחינה הפסיכומטרית (ציון מינימום 80) מתמטיקה – תת המבחן הכמותי בבחינה הפסיכומטרית (ציון מינימום 70) עברית – רק מועמדים שנבחנו בבחינה פסיכומטרית בשפה שאינה עברית ייבחנו גם במבחן העברית (ציון מינימום 105 במבחן יע"ל).

תכנית הלימודים במסלול:

תכנית הלימודים היא בת שני שלבים:

שלב א'

10 שבועות תכנית העשרה מקדימה לתכנית הרגילה של המכינה. בתכנית ההעשרה יילמדו מקצועות אלה (37-38 שעות שבועיות):

- * מבוא לחשיבה היסטורית
- * מושגי יסוד במחשבה מדינית
- * מבוא למדעי הטבע
- * מתמטיקה
- * אנגלית
- * כתיבה מדעית

במסגרת התרגילים תינתן הדרכה בקריאת מאמרים. בסיום תכנית ההעשרה יתקיימו בחינות בכל מקצוע.

שלב ב'

תכנית המכינה במסלולים הקיימים:

- * מסלול מדעי הרוח והחברה
- * מסלול מדעי ההתנהגות
- * מסלול מדעי הטבע *
- * מסלול משולב כימיה-ביולוגיה
- * קדם-הנדסה ומחשבים

תנאי הקבלה לשלב ב' הוא ציון ממוצע 70 בבחינות תכנית ההעשרה.

* לקבלה למסלול מדעי הטבע יידרש מינימום 80 בתת המבחן הכמותי בבחינה הפסיכומטרית או ציון 80 לפחות בקורס המתמטיקה בתכנית ההעשרה.

תנאי קבלה לאוניברסיטה העברית בלבד

הקבלה לכל תחומי הלימוד לאוניברסיטה היא ע"ס שקלול תעודת המכינה (שלב ב') עם הציון הפסיכומטרי. נא לשים לב שעל סמך תעודת המכינה אין הבטחה להתקבל למוסדות אחרים להשכלה גבוהה. עם זאת, ניתן להתקבל ע"ס תעודת גמר המכינה גם למספר מכללות.

הלימודים בתכנית ההעשרה מתחילים ביום ראשון, כ"ב תמוז תש"ע, 4.7.10, ויסתיימו ביום חמישי, כ"ח אלול 7.9.10.

הלימודים בתכנית הרגילה מתחילים ביום ראשון, ב' חשוון תשע"א, 10.10.10 ומסתיימים בחודש יוני 2011.

קורסי קיץ תש"ע

שיעורי הכנה ורענון במתמטיקה, פיזיקה וכימיה

השיעורים מיועדים לתלמידים שקבלתם לאוניברסיטה מותנית בלימוד מקצוע מדעי או שהתקבלו לאוניברסיטה, לפקולטה למדעי הטבע, ביה"ס לרפואה, ביה"ס לרפואת-שיניים, הפקולטה לחקלאות וביה"ס לרוקחות, ומעוניינים לרענן ידיעותיהם או להכין עצמם במקצועות אלו.

בשיעורים ניתן ללמוד את המקצועות: מתמטיקה, פיזיקה וכימיה, כל אחד בהיקף של 60 שעות לפחות. הלימודים מתקיימים ארבעה ימים בשבוע בשעות אחה"צ.

מטרת השיעורים:

- א. **פטור מקורס חדו"א (חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי) בסיסי:** תלמידים שיקבלו ציון 60 לפחות בבחינות הגמר בקורס במתמטיקה יהיו פטורים מחדו"א בסיסי בפקולטה למדעי הטבע, ביה"ס לרוקחות וביה"ס לרפואה.
- ב. תלמידים החייבים בלימוד **מקצוע מדעי נוסף** למתמטיקה (דרישה זה היא תנאי קבלה הכרחי בפקולטה למדעי הטבע) יוכלו ללמוד בשיעור לכימיה או לפיזיקה. עליהם לקבל ציון 60 לפחות.
- ג. **פטור מקורס הכנה במכניקה (77188)** בביה"ס לרפואה, במדעי הרפואה הבסיסיים וברפואת שיניים: תלמידים שילמדו את השיעור בפיזיקה, בתוספת 8 שעות לימוד (סה"כ 68 לימוד) וקיבלו ציון 85 או יותר בבחינת הגמר.
- ד. **תלמידים החייבים במקצוע כללי בתעודת הבגרות:** תלמידים החייבים להשלים את הדרישה למקצוע כללי בתעודת הבגרות, יוכלו ללמוד זאת בשיעור כימיה או פיזיקה. עליהם לקבל ציון 60 לפחות.
- ה. **הרשמה:** ההרשמה תיעשה באמצעות הפקולטה למדעי הטבע או ישירות במכינה. תלמידים יקבלו טפסי הרשמה החל מחודש אפריל 2010.
- ו. השיעורים יתחילו ביום ראשון, ז' אב, 18.7.10. משך הלימודים 6 שבועות (נטו).
- פרטים נוספים ניתן לקבל דרך אתר האינטרנט של המכינה:

www.mechina.huji.ac.il

נספח

א. תהליכי ההרשמה והקבלה למכינה

הרשמה

- א. ההרשמה לשנת הלימודים מתחילה בראשית מרס ונמשכת על תחילת שנת הלימודים. ההרשמה, מתקיימת בדר"כ בימים שני ורביעי, בשעות 09:00-15:00, בבניין המכינה בחדרים 326,325. מומלץ לקבל ייעוץ לפני ההרשמה, אך ניתן גם להירשם באמצעות הדואר.
- ב. הרשמה לקורסי קיץ במקצועות מדעי הטבע מתחילה באמצע אפריל ונמשכת עד יום פתיחת הקורסים.
- ההרשמה נעשית באמצעות הפקולטה למדעי הטבע או ישירות במכינה.

פירוט תהליך הקבלה

- א. מתקבלים מועמדים בוגרי 12 שנות לימוד בעלי תעודת בגרות מלאה, או מועמדים שחסרים להם ציוני בגרות במקצועות האלה: אנגלית, מתמטיקה וקורס בחירה. יתקבלו גם מועמדים שסיימו 11 שנות לימוד וחסרות להם בגרויות במקצועות הנ"ל.

ב. המבחן הפסיכומטרי:

1. מבחן פסיכומטרי – הנערך ע"י המרכז הארצי לבחינות ולהערכה. הציון הנדרש 425 לפחות למסלולים במדעי הרו"ח והטבע; 600 לפחות למסלולים במדעי ההתנהגות ובמשולב בכימיה ובביולוגיה; 620 לפחות למסלול קדם-הנדסה ומחשבים.
2. אנגלית – פרק האנגלית שבמבחן הפסיכומטרי משמש כמבחן ידע. הציון הנדרש הוא 74 לפחות למסלולים במדעי הרו"ח ולמדעי הטבע (יש להתעדכן בציון הנדרש עם תחילת ההרשמה); 120 לפחות למסלולים האחרים.
3. מתמטיקה – פרק החשיבה הכמותית שבמבחן הפסיכומטרי משמש כמבחן ידע. הציון הנדרש למסלול מדעי הרוח והחברה הוא 70 לפחות; למסלול מדעי ההתנהגות – 80 לפחות; למסלול מדעי הטבע – 80 לפחות; למסלול המשולב בכימיה ובביולוגיה – 110 לפחות; למסלול קדם-הנדסה ומחשבים – 120 לפחות.
4. מבחן בשפה העברית (יע"ל) למועמדים שנבחנו בחינה פסיכומטרית בשפה שאינה עברית. המבחן ניתן ביחד עם המבחן הפסיכומטרי (הציון הנדרש הוא 105 לפחות).

ניתן להיבחן בכל מועד שנוח למועמד, ועדיף לא יאחר ממועד יולי בכל שנה. במקרים מסוימים ולבעלי תעודת בגרות מלאה, ניתן להיבחן במועד אוקטובר. במקרה זה הקבלה היא על תנאי.

- ג. **הודעות קבלה ודחייה** נשלחות מיד לאחר שהתקבלו הנתונים המלאים לקבלה או לדחייה של התלמיד. מועמדים שעומדים בתנאי הקבלה, מקבלים הודעה על כך לביתם. בהודעה מפורטים תהליכי הקליטה במכינה ובמעונות.

- ד. **תלמידים שלמדו בעבר במכינה אחרת** יוכלו ללמוד "שנית במכינה", אלא אם התקבל טופס מעבר מאושר בין מכינות.

- ה. **שינויים בבקשת הקבלה**: על המועמד להגיע באופן מיידי למזכירות תלמידים במכינה ולהודיע על כל שינוי שחל בנתוני האישיים (שינוי שם, כתובת וכו').

- ו. **ערעורים**: מועמדים שנדחו רשאים להגיש ערעור אם יש להם נתונים חשובים נוספים הנוגעים לענייני הקבלה ואשר לא נלקחו בחשבון במהלך הטיפול הרגיל בבקשתם. מועמד המבקש לערער על אי-קבלתו יפנה במכתב מנומק להנהלת המכינה.

ז. רישום וקליטה

הרישום והקליטה נערכים לפי הפירוט שבהודעת הקבלה. מועמד נחשב כתלמיד רק אם קיבל הודעה שהתקבל למכינה ולאחר שקיבל כרטיס תלמיד מהיחידה לחשבונות סטודנטים של האוניברסיטה העברית.

ב. מלגות

- א. משרד החינוך מעניק מלגות שכר לימוד לתלמידים שגילם 19-26 ושנמצאו זכאים בהתאם למצבם הכלכלי.
- ב. משרד הביטחון מעניק מלגות קיום לחיילים משוחררים ולבנות ששירתו בשירות לאומי עד חמש שנים מיום השחרור. המלגה תוענק עפ"י קריטריונים כלכליים לאלה שיימצאו זכאים לקבלת מלגת שכר לימוד בשיעור של 100%.
- טפסים לבקשת מלגה ממשרד החינוך וממשרד הביטחון נמסרים לתלמידים בעת ההרשמה למכינה. את הטפסים והבקשות יש להחזיר למכינה תוך שבועיים מיום קבלתם.
- ג. על פי כללים של המשרדים הנ"ל, חלה חובת נוכחות מלאה בשיעורים.
- ד. תלמיד שמקבל מלגה ונעדר משיעורים ללא הצדקה, תופסק לו המלגה לאלתר, והתלמיד יידרש לשלם את שכר הלימוד בכוחות עצמו ו/או יפסיק לקבל מלגות מחייה. התלמיד יחתום על טופס התחייבות למילוי הוראה זו.