בס"ד

**מתווה הלימודים לתואר ראשון במסלול על יסודי**

**חינוך (26 ש"ש)**

1. עקרונות חינוך והוראה במשנת החמ"ד – 1 ש"ש.
2. תכניות לימודים – 1 ש"ש.
3. פסיכולוגיה בחינוך – 2 ש"ש.
4. דרכי הוראה התמחות ראשית – 2 ש"ש.
5. דרכי הוראה התמחות משנית – 2 ש"ש.
6. מבוא למחשבים ויישומים בחינוך – 2 ש"ש.
7. טכנולוגיה בחינוך – 1 ש"ש.
8. הוראה בכיתה הטרוגנית – 1 ש"ש.
9. שילוב הילד החריג – 1 ש"ש.
10. מבוא ללקויי למידה – 1 ש"ש.
11. אוריינות אקדמית – 1 ש"ש.
12. סטטיסטיקה ושיטות מחקר/מדידה והערכה – 1 ש"ש.
13. סמינריון בחינוך – 2 ש"ש.
14. נושאים שונים בחינוך – יתרת הש"ש.

**עבודה מעשית (12 ש"ש)**

1. התמחות ראשית; ציון עובר - 70.
2. התמחות משנית; ציון עובר - 70.

**לימודי יסוד**

1. לשון עברית 6-2 ש"ש (ע"פ ציון הסיווג בעברית); ציון עובר - 70.
2. אנגלית - 11-0 ש"ש (ע"פ הציון הפסיכומטרי באנגלית); ציון עובר - 70.
3. קורס עזרה ראשונה
4. קורס ביטחון, בטיחות וזהירות בדרכים

**דף למעקב אישי:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **היקף ש"ש** | **שם הקורס** | **ציון** | **שנה** | **הערות** | |
| 1 | עקרונות חינוך והוראה במשנת החמ"ד – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | תכניות לימודים – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | פסיכולוגיה בחינוך – 2 ש"ש |  |  |  | |
| 1 |  |  |  | |
| 1 | דרכי הוראת \_\_\_\_\_\_\_\_ – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | דרכי הוראת \_\_\_\_\_\_\_\_ מתקדמים – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | דרכי הוראת \_\_\_\_\_\_\_\_ – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | דרכי הוראת \_\_\_\_\_\_\_\_ מתקדמים – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | מבוא למחשבים – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | יישומי מחשב בחינוך – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | טכנולוגיה בחינוך – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | הוראה בכיתה הטרוגנית – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | שילוב הילד החריג – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | מבוא ללקויי למידה – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | אוריינות אקדמית – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 1 | סטטיסטיקה ושיטות מחקר/מדידה והערכה – 1 ש"ש |  |  |  | |
| 2 | סמינריון בחינוך – 2 ש"ש |  |  |  | |
|  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | בוגרי 5 שנות ישיבה ומעלה, זכאים להכרה בשיעורי ישיבה עד 4 ש"ש בחינוך (הנחשבים כקורסי בחירה בלבד). |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

**סה"כ: 26 ש"ש**

**עבודה מעשית: לימודי יסוד:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **שם הקורס** | **12 ש"ש** | **ציון** | **שנה** |  |  |  | **שם הקורס** | | | | **ציון** | | **שנה** |
| 1 | עבודה מעשית התמחות ראשית | 4 ש"ש |  |  |  | **לשון עברית** | **2-6 ש"ש**  [ע"פ ציון הסיווג בעברית] | 1 |  | | |  | |  |
| 2 |  | | |  | |  |
| 2 | עבודה מעשית התמחות משנית | 4 ש"ש |  |  | 3 |  | | |  | |  |
| 4 |  | | |  | |  |
| 3 | חברותא צעיר (לבוגרי 5 שנות ישיבה ומעלה) | 4 ש"ש |  |  | 5 |  | | |  | |  |
| 6 |  | | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **קורס** | | **ציון** | **קורס** | | **ציון** (עבר) | |
| **אנגלית** | **11-0 ש"ש**  [ע"פ הציון הפסיכומטרי באנגלית] | רמה ה' | |  | עזרה ראשונה | |  | |
| רמה ד' | |  |
| רמה ג' | |  | ביטחון ובטיחות | |  | |
| רמה ב' | |  |
|  |  |  |  |  |  | רמה א' | |  | זהירות דרכים | |  | |

**תלמוד (26 ש"ש)**

**התמחות תלמוד**

**ראש החוג**: פרופ' שלמה זלמן הבלין

**מרכז ההתמחות**: הרב מנחם מקובר

**דוא"ל**: [mmakover@gmail.com](mailto:mmakover@gmail.com)

**מרכז עבודה מעשית**: הרב ד"ר מנחם קליין

**דוא"ל**: [menachem3318@gmail.com](mailto:menachem3318@gmail.com)

1. מבוא לתלמוד בבלי – 1 ש"ש.
2. מבוא לתלמוד ירושלמי – 1 ש"ש.
3. מבוא לספרות התנאים – 1 ש"ש.
4. עיון בטקסטים תנאיים מהמשנה ומדרשי הלכה – 1 ש"ש.
5. מבוא למדרשי ההלכה והאגדה – 1 ש"ש.
6. מבוא לספרות הפוסקים – 1 ש"ש.
7. ארמית בבלית – 1 ש"ש.
8. 100 דף גמרא עיון
9. 200 דף גמרא בקיאות
10. אנסין בגמרא.
11. סמינריון בתושבע"פ - 2 ש"ש
12. נושאים שונים בתושבע"פ – יתרת הש"ש.

**דף למעקב אישי:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **היקף ש"ש** | **שם הקורס** | **ציון** | **שנה** | **הערות** | |
| 1 | מבוא לתלמוד בבלי – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | מבוא לתלמוד ירושלמי – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | מבוא לספרות התנאים – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | עיון בטקסטים תנאיים מהמשנה ומדרשי הלכה – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | מבוא למדרשי ההלכה והאגדה – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | מבוא לספרות הפוסקים – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | ארמית בבלית – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| (חובות לבני ישיבות ללא ש"ש) | 100 דף גמרא עיון |  |  | בוגרי 5 שנות ישיבה ומעלה, הזכאים להכרה בשיעורי ישיבה, מחויבים לדווח ע"ג טופס **דפי גמרא** ולעבור אנסין חיצוני בגמרא בציון 75 ומעלה | |
| 200 דף גמרא בקיאות |  |  |
| אנסין בגמרא. |  |  |
| 2 | סמינריון בתושבע"פ - 2 ש"ש |  |  |  | |
|  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | בוגרי 5 שנות ישיבה ומעלה, זכאים להכרה בשיעורי ישיבה עד 16 ש"ש בתלמוד (הנחשבים כקורסי בחירה בלבד).  ההכרה הסופית בשיעורי הישיבה **מותנית בהצלחה במבחן אנסין** בציון 75 ומעלה**.**  יש לדווח ע"ג טופס **שיעורי ישיבה** אותו ניתן להשיג במזכירות התכנית. |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

**סה"כ: 26 ש"ש**

שימו לב! בנוסף ל-26 ש"ש בלימודי ההתמחות, יש ללמוד שני קורסים:

**דרכי הוראת תושב"ע** ו-**דרכי הוראת תושב"ע מתקדמים** במסגרת לימודי חינוך

וכן יש לבצע **עבודה מעשית בתלמוד**

**התמחות תנ"ך**

**ראש החוג**: פרופ' שמואל ורגון

**מרכז ההתמחות**: הרב ד"ר גבריאל חנוכה

**דוא"ל**: [hanukag@orot.ac.il](mailto:hanukag@orot.ac.il)

**מרכז עבודה מעשית**: הרב ד"ר גבריאל חנוכה

**דוא"ל**: [hanukag@orot.ac.il](mailto:hanukag@orot.ac.il)

**תנ"ך (26 ש"ש)**

1. מבוא למקרא – 1 ש"ש.
2. עיון בשני מפרשי המקרא – 2 ש"ש.
3. עיון משווה במפרשי התורה – 1 ש"ש.
4. עיונים בספר בראשית והסיפור המקראי – 1 ש"ש.
5. עיונים בספר ויקרא – 1 ש"ש.
6. עיונים בספר שמואל – 1 ש"ש.
7. עיונים בספרי ישעיה/ירמיה/יחזקאל – 1 ש"ש.
8. טעמי המקרא כאמצעי לשוני ופרשני – 1 ש"ש.
9. פרקים במחשבת המקרא ובספרות הבתר מקראית – 1 ש"ש.
10. הגמול במקרא (ספר איוב) – 1 ש"ש.
11. גלות וגאולה ונביאי בית שני – 1 ש"ש.
12. מלכויות ישראל ויהודה – 1 ש"ש.
13. תקופת עזרא ונחמיה – 1 ש"ש.
14. אנסין בתנ"ך.
15. סמינריון בתנ"ך – 2 ש"ש.
16. נושאים שונים בתנ"ך – יתרת הש"ש.

**דף למעקב אישי:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **היקף ש"ש** | **שם הקורס** | **ציון** | **שנה** | **הערות** | |
| 1 | מבוא למקרא – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | עיון בשני מפרשי המקרא – 2 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 |  |  |  | |
| 1 | עיון משווה במפרשי התורה – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | עיונים בספר בראשית והסיפור המקראי – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | עיונים בספר ויקרא – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | עיונים בספר שמואל – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | עיונים בספרי ישעיה/ירמיה/יחזקאל – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | טעמי המקרא כאמצעי לשוני ופרשני – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | מחשבת המקרא ובספרות הבתר מקראית – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | הגמול במקרא (ספר איוב) – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | גלות וגאולה ונביאי בית שני – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | מלכויות ישראל ויהודה – 1 ש"ש. |  |  |  | |
| 1 | תקופת עזרא ונחמיה (שיבת ציון) – 1 ש"ש. |  |  |  | |
|  | אנסין בתנ"ך. |  |  |  | |
| 2 | סמינריון בתנ"ך – 2 ש"ש. |  |  |  | |
|  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | |
| 1 |  |  |  |  | בוגרי 5 שנות ישיבה ומעלה, זכאים להכרה בשיעורי ישיבה עד 8 ש"ש בתנ"ך (הנחשבים כקורסי בחירה בלבד).  ההכרה הסופית בשיעורי הישיבה **מותנית בהצלחה במבחן אנסין** בציון 75 ומעלה**.** |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

**סה"כ: 26 ש"ש**

שימו לב! בנוסף ל-26 ש"ש בלימודי ההתמחות, יש ללמוד שני קורסים:

**דרכי הוראת תנ"ך** ו-**דרכי הוראת תנ"ך מתקדמים** במסגרת לימודי חינוך

וכן יש לבצע **עבודה מעשית בתנ"ך**

**היסטוריה (26 ש"ש)**

**התמחות היסטוריה**

**ראש החוג**: פרופ' בן ציון רוזנפלד

**מרכז ההתמחות**: ד"ר יוסי לונדין

**דוא"ל**: [londiny@orot.ac.il](mailto:londiny@orot.ac.il)

**מרכז עבודה מעשית**: ד"ר יוסי לונדין

**דוא"ל**: [londiny@orot.ac.il](mailto:londiny@orot.ac.il)

1. קווי יסוד לתולדות העולם העתיק - 1 ש"ש
2. קווי יסוד לתולדות התקופה ההלניסטית והרומית - 1 ש"ש
3. קווי יסוד לתולדות ימי הבית השני - 1 ש"ש
4. עולמם של חכמים בימי המשנה/התלמוד - 1 ש"ש
5. תולדות היהודים באירופה בימי הביניים - 1 ש"ש
6. ההיסטוריה של ימי הביניים במערב - 1 ש"ש
7. ההיסטוריה של ימי הביניים במזרח - 1 ש"ש
8. קווי יסוד של העת החדשה המוקדמת - 1 ש"ש
9. קווי יסוד של המאה העשרים - 1 ש"ש
10. יהודי המזרח בדורות האחרונים - 1 ש"ש
11. תולדות מדינת ישראל - 1 ש"ש
12. השואה: רקע היסטורי – 1 ש"ש
13. חשיבה היסטורית - 1 ש"ש
14. סדנה לאזרחות – 1 ש"ש
15. סמינריון בהיסטוריה - 2 ש"ש
16. נושאים שונים בהיסטוריה – יתרת הש"ש.

**דף למעקב אישי:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **היקף ש"ש** | **שם הקורס** | **ציון** | **שנה** | **הערות** |
| 1 | קווי יסוד לתולדות העולם העתיק - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | קווי יסוד לתול' התק' ההלניסטית והרומית - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | קווי יסוד לתולדות ימי הבית השני - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | עולמם של חכמים בימי המשנה/התלמוד - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | תולדות היהודים באירופה בימי הביניים - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | ההיסטוריה של ימי הביניים במערב - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | ההיסטוריה של ימי הביניים במזרח - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | קווי יסוד של העת החדשה המוקדמת - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | קווי יסוד של המאה העשרים - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | יהודי המזרח בדורות האחרונים - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | תולדות מדינת ישראל - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | השואה: רקע היסטורי – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | חשיבה היסטורית - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | סדנה לאזרחות – 1 ש"ש |  |  |  |
| 2 | סמינריון בהיסטוריה - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

**סה"כ: 26 ש"ש**

שימו לב! בנוסף ל-26 ש"ש בלימודי ההתמחות, יש ללמוד שני קורסים:

**דרכי הוראת היסטוריה** ו-**דרכי הוראת היסטוריה מתקדמים** במסגרת לימודי חינוך

וכן יש לבצע **עבודה מעשית בהיסטוריה**

**לשון עברית (26 ש"ש)**

**התמחות לשון עברית**

**ראש החוג**: ד"ר משה קהאן

**מרכז ההתמחות**: מר אריאל גבאי

**דוא"ל**: [ariel.gabbay@mail.huji.ac.il](mailto:ariel.gabbay@mail.huji.ac.il)

**מרכז עבודה מעשית**: מר אוהד בשירי

**דוא"ל**: [ohadb87@gmail.com](mailto:ohadb87@gmail.com)

1. יסודות הניקוד – 1 ש"ש; ציון עובר - 85.
2. תורת הניקוד למתמחים – 1 ש"ש
3. יסודות התחביר – 1 ש"ש; ציון עובר - 85.
4. סגנון והבעה עברית – 1 ש"ש
5. הדרכה ביבליוגרפית – 1 ש"ש
6. מבוא לבלשנות שמית – 1 ש"ש
7. תולדות הלשון העברית – 1 ש"ש
8. מבוא לבלשנות כללית – 1 ש"ש
9. ערבית למתחילים – 2 ש"ש
10. תורת ההגה – 1 ש"ש
11. תורת הצורות – 1 ש"ש
12. תחביר העברית החדשה – 1 ש"ש
13. לשון חכמים – 1 ש"ש
14. ארמית מקראית – 1 ש"ש
15. לשון המקרא – 1 ש"ש
16. לשון ימי הביניים – 1 ש"ש
17. סמנטיקה ומילונאות – 1 ש"ש
18. ארמית בבלית – 1 ש"ש
19. סמינריון בלשון – 2 ש"ש
20. נושאים שונים בלשון - יתרת הש"ש

**דף למעקב אישי:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **היקף ש"ש** | **שם הקורס** | **ציון** | **שנה** | **הערות** |
| 1 | יסודות הניקוד – 1 ש"ש |  |  | ציון עובר - 85. |
| 1 | תורת הניקוד למתמחים – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | יסודות התחביר – 1 ש"ש |  |  | ציון עובר - 85. |
| 1 | סגנון והבעה עברית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | הדרכה ביבליוגרפית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | מבוא לבלשנות שמית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | תולדות הלשון העברית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | מבוא לבלשנות כללית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 2 | ערבית למתחילים – 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 1 | תורת ההגה – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | תורת הצורות – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | תחביר העברית החדשה – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | לשון חכמים – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | ארמית מקראית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | לשון המקרא – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | לשון ימי הביניים – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | סמנטיקה ומילונאות – 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | ארמית בבלית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 2 | סמינריון בלשון – 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

**סה"כ: 26 ש"ש**

שימו לב! בנוסף ל-26 ש"ש בלימודי ההתמחות, יש ללמוד שני קורסים:

**דרכי הוראת לשון** ו-**דרכי הוראת לשון מתקדמים** במסגרת לימודי חינוך

וכן יש לבצע **עבודה מעשית בלשון**

**מתמטיקה (44 ש"ש)**

**התמחות מתמטיקה**

**ראש החוג**: ד"ר דוד זייטון

**מרכז ההתמחות**: ד"ר רוני בן-דוד

**דוא"ל**: [roni\_bendavid@yahoo.com](mailto:roni_bendavid@yahoo.com)

**מרכז עבודה מעשית**: הרב מאיר סנדיק

**דוא"ל**: [meirsendik@gmail.com](mailto:meirsendik@gmail.com)

1. מתמטיקה בדידה - 3 ש"ש
2. וקטורים - 1 ש"ש
3. גאומטריה אוקלידית - 2 ש"ש
4. גאומטריה אנליטית - 1 ש"ש
5. גאומטריה פרויקטיבית – 3 ש"ש
6. אלגברה לינארית א' - 2 ש"ש
7. אלגברה לינארית ב' - 2 ש"ש
8. אלגברה מופשטת - 3 ש"ש
9. חשבון אינפיניטסימלי - מבוא - 2 ש"ש
10. חשבון אינפיניטסימלי א' - 2 ש"ש
11. חשבון אינפיניטסימלי ב' - 4 ש"ש
12. הסתברות - 2 ש"ש
13. סטטיסטיקה - 2 ש"ש
14. חשיבה מתמטית - 1 ש"ש
15. סמינריון בחשיבה מתמטית – 1 ש"ש
16. משוואות דיפרנציאליות – 3 ש"ש
17. אנליזה - 4 ש"ש
18. פונקציות מרוכבות – 4 ש"ש
19. סמינריון דידקטי מחקרי - 2 ש"ש

**דף למעקב אישי:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **היקף ש"ש** | **שם הקורס** | **ציון** | **שנה** | **הערות** |
| 3 | מתמטיקה בדידה - 3 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 1 | וקטורים - 1 ש"ש |  |  |  |
| 2 | גאומטריה אוקלידית - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 1 | גאומטריה אנליטית - 1 ש"ש |  |  |  |
| 3 | גאומטריה פרויקטיבית – 3 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | אלגברה לינארית א' - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | אלגברה לינארית ב' - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 3 | אלגברה מופשטת - 3 ש"ש |  |  | לתלמידי שנה ב' |
|  |  |  |
| 2 | חשבון אינפיניטסימלי - מבוא - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | חשבון אינפיניטסימלי א' - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 4 | חשבון אינפיניטסימלי ב' - 4 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | הסתברות - 2 ש"ש |  |  | לתלמידי שנה ב' (אחרי חשבון אינפיניטסימלי ב') |
|  |  |  |
| 2 | סטטיסטיקה - 2 ש"ש |  |  | לתלמידי שנה ב' (אחרי חשבון אינפיניטסימלי ב') |
|  |  |  |
| 1 | חשיבה מתמטית - 1 ש"ש |  |  |  |
| 1 | סמינריון בחשיבה מתמטית – 1 ש"ש |  |  |  |
| 3 | משוואות דיפרנציאליות – 3 ש"ש |  |  | אחרי חשבון אינפיניטסימלי ב' ואחרי אלגברה א' |
|  |  |  |
| 4 | אנליזה - 4 ש"ש |  |  | לתלמידי שנה ג' |
|  |  |  |
| 4 | פונקציות מרוכבות – 4 ש"ש |  |  | לתלמידי שנה ג' |
|  |  |  |
| 2 | סמינריון דידקטי מחקרי - 2 ש"ש |  |  |  |
|  |  |  |

**סה"כ: 44 ש"ש**

שימו לב! בנוסף ל-44 ש"ש בלימודי ההתמחות, יש ללמוד את הקורסים: **דרכי הוראת המתמטיקה** (1 ש"ש), **הוראת הגאומטריה** (1 ש"ש) ו-**מתודיקה להוראת המתמטיקה** (2 ש"ש) במסגרת לימודי חינוך

וכן יש לבצע **עבודה מעשית במתמטיקה** (שנתיים)