

קוד שיעור	תיאור קצר	סוג שיעור	נ"ד	ש"ש	שם המרצה	שם שיעור	סמס'	עד שעה	משעה	יום	התמחות
000-0871007-00	בקורס זה נפתח את היכולות הלוגיות והאנליטיות שלנו בעזרת כתיבת הוכחות ומהלכים לוגיים מורכבים. התוכן המתמטי יעסוק בעולמות מתמטיים חדשים כגון: שדות, מרחבים וקטורים, מטריצות ועוד, אך עיקרו של הקורס הוא ליטוש יכולת החשיבה הלוגית. בנוסף, מכה להכיר את אחד התחומים היסודיים של המתמטיקה.	שיעור	2	2	ד"ר שפרבר ישי	אלגברה ליניארית 1- מעורב	א	11:55	09:00	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871071-00	בקורס נעסוק בשימושים בכלים מתמטיים לצורך פתרון בעיות בפזיזקה. בין השאר נעסוק בקינמטיקה ונגזרות, וקטורים, חוקי ניוטון ומערכות קואורדינטות ועוד.	שיעור	1	1	רבינוביץ איריס	אנליזה מתקדמת- מעורב	א	11:55	10:35	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871002-00	מטרת הקורס להקנות ידע בסיסי בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי והוא עוסק ביסודות הבסיסיים של לימודי המתמטיקה ומהווה הרחבה לנושאים שנלמדים בחטיבת הביניים ובתיכון. הנושאים הנלמדים בחלק זה של הקורס כוללים: סדרות, פונקציות ממשיות ותכונותיהן, גבולות.	שיעור	2	2	ד"ר דה לאון יאיר	אנליזה 1- מעורב	א	13:30	12:10	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871067-00	הקורס יעסוק בהפיכת כיתת המתמטיקה למקום בו התלמידים שותפים פעילים בתהליך הלמידה, מקום מעורר חשיבה ועניין ומעמיק את ההבנה. יוקדש זמן בקורס לליבון דילמות והתלבטויות שיעלו על ידי הסטודנטיות מהשטח.	שיעור	1	1	פולק-מאיר רחל	כיתת המתמטיקה במאה העשרים ואחת- מעורב	א	13:30	12:10	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871002-00	מטרת הקורס להקנות ידע בסיסי בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי והוא עוסק ביסודות הבסיסיים של לימודי המתמטיקה ומהווה הרחבה לנושאים שנלמדים בחטיבת הביניים ובתיכון. הנושאים הנלמדים בחלק זה של הקורס כוללים: סדרות, פונקציות ממשיות ותכונותיהן, גבולות.	שיעור	2	2	ד"ר דה לאון יאיר	אנליזה 1- מעורב	א	15:40	14:20	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871050-00	בקורס נעמיק בידע שנרכש בקורס המבוא, נכיר שיטות נוספות ויישומים בחינור ובהוראה.	שיעור	1	1	חנוכה אליענה	סטטיסטיקה למתמטיקאים 2- מעורב	א	17:20	16:00	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871063-00	בתרגול נפתור תרגילים שיעורו לפתור את התרגילים שיינתנו בקורס "אנליזה 1" כדי לחבר בין הרעיונות התאורטיים שנלמדים בהרצאה לבין המיומנויות הנדרשות.	תרגול	1	1	אטיאס הדר	אנליזה 1- תרגול- מעורב	א	17:20	16:00	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871006-00	מטרת הקורס להקנות ידע בסיסי בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי והוא עוסק ביסודות הבסיסיים של לימודי המתמטיקה ומהווה הרחבה לנושאים שנלמדים בחטיבת הביניים ובתיכון. הנושאים הנלמדים בחלק זה של הקורס כוללים: המשך חקירת פונקציות, אינטגרלים, טורים אינסופיים ומבחינת התכנסות.	שיעור	2	2	ד"ר דה לאון יאיר	אנליזה 3- מעורב	א	19:00	16:00	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871065-00	בתרגול נפתור תרגילים שיעורו לפתור את התרגילים שיינתנו בקורס "אלגברה ליניארית 1" כדי לחבר בין הרעיונות התאורטיים שנלמדים בהרצאה לבין המיומנויות הנדרשות.	תרגול	1	1	אטיאס הדר	אלגברה ליניארית 1- תרגול- מעורב	א	19:00	17:40	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871009-00	בקורס זה נמשיך את ההתחלנו בסמסטר א' ונמשיך לפתח את היכולות הלוגיות והאנליטיות שלנו בעזרת כתיבת הוכחות ומהלכים לוגיים מורכבים. התוכן המתמטי יעסוק בהמשך חקירת המבנים שפגשנו בסמסטר א'. נלמד על העתקות ליניאריות, מטריצות הפיכות, דטרמיננטות ולכסון מטריצות.	שיעור	2	2	יודקוביץ רוני	אלגברה ליניארית 2- מעורב	ב	11:55	09:00	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871033-00	בקורס זה, בשני חלקיו נעסוק ברכישה של אסטרטגיות שונות לפתרון בעיות מתמטיות מורכבות, חיפוש דרכי פתרון מגוונות ולא שגרתיות, והעצמת הביטחון העצמי לחשוב באופן עצמאי, לוגי ויצירתי. ניתן דגש על הענקת כלים למורה לגיוון השיעורים ולהעלאת המוטיבציה ורמת החשיבה.	שיעור	1	1	ד"ר אליצור צורית	אסטרטגיות לפתרון בעיות מתמטיות 2- מעורב	ב	11:55	10:35	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871018-00	בקורס נכיר את המשואות הדיפרנציאליות הרגילות (מד"ר), חשיבותן ושימושן הרב בתיאור תהליכים דינמיים. נלמד לפתור מד"ר מסוגים שונים. בין הנושאים: סיווג משואות, מד"ר מסדר ראשון, תנאי התחלה, משואות פרידות, משואות מדוייקות ומד"ר מסדר שני עם מקדמים קבועים. בקורס גם נרחיב ונעמיק נושאים בחדו"א כגון משואות מעריכיות ופונקציות טריגונומטריות הופכיות, נלמד שיטות מתקדמות לפתרון אינטגרלים. דרישות קדם: חדו"א א+ב	שיעור	2	2	ד"ר שפרבר ישי	משואות דיפרנציאליות- מעורב	ב	13:30	10:35	א	מתמטיקה (חד חוגי)

קוד שיעור	תיאור קצר	סוג שיעור	נ"י	ש"ש	שם המרצה	שם שיעור	סמס'	עד שעה	משעה	יום	התמחות
000-0871004-00	מטרת הקורס להקנות ידע בסיסי בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי והוא עוסק ביסודות הבסיסיים של לימודי המתמטיקה ומהווה הרחבה לנושאים שנלמדים בחטיבת הביניים ובתיכון. הנושאים הנלמדים בחלק זה של הקורס כוללים: פונקציות ותכונותיהן (טריגונומטריות, מעריכיות), נגזרות וחקירת פונקציות.	שיעור	2	2	ד"ר דה לאון יאיר	אנליזה 2- מעורב	ב	13:30	12:10	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871004-00	מטרת הקורס להקנות ידע בסיסי בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי והוא עוסק ביסודות הבסיסיים של לימודי המתמטיקה ומהווה הרחבה לנושאים שנלמדים בחטיבת הביניים ובתיכון. הנושאים הנלמדים בחלק זה של הקורס כוללים: פונקציות ותכונותיהן (טריגונומטריות, מעריכיות), נגזרות וחקירת פונקציות.	שיעור	2	2	ד"ר דה לאון יאיר	אנליזה 2- מעורב	ב	15:40	14:20	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871019-00	מטרת הקורס היא להעביר ידע בסיסי על הנושא של פונקציות אנליטיות של משתנה מרוכב אחד וניגודים של מספרים מרוכבים ואת האלגברה והגיאומטריה של מספרים מרוכבים. אנו נציג את שדה המספרים המרוכבים ואת האלגברה מספר מרוכב ונחקור את תכונותיהם. נוכיח את משפט דה-מואבר. בהמשך הקורס אנו נגדיר מושג - פונקציה של משתנה מרוכב ונלמד פונקציות בסיסיות. הפונקציות $\log x, \exp x$, חזקות, שרשים, וביאורם הגיאומטרי. אפיון אזורים ותחומים במישור המרוכב (דיסק, טבעת, פונקציה של משתנה מרוכב. פונקציה כמיפוי. גבולות, רציפות, נגזרת. כללי גזירה, פונקציות אנליטיות, משוואות קושי-רימן. מסקנות ושימושים של משוואות קושי-רימן. פונקציות טריגונומטריות, פונקציות היפרבוליות, לוגריתמים ומישור החתוך, ענפים, פונקציות הפכיות.	שיעור	2	2	רבינוביץ איריס	פונקציות מרוכבות- מעורב	ב	17:20	14:20	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871064-00	בתרגול נפתור תרגילים שיעורו לפתור את התרגילים שיינתנו בקורס "אנליזה 2" כדי לחבר בין הרעיונות התאורטיים שנלמדים בהרצאה לבין המיומנויות הנדרשות.	תרגול	1	1	אטיאס הדר	אנליזה 2- תרגול- מעורב	ב	17:20	16:00	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871066-00	בתרגול נפתור תרגילים שיעורו לפתור את התרגילים שיינתנו בקורס "אלגברה ליניארית 2" כדי לחבר בין הרעיונות התאורטיים שנלמדים בהרצאה לבין המיומנויות הנדרשות.	תרגול	1	1	אטיאס הדר	אלגברה ליניארית 2- תרגול- מעורב	ב	19:00	17:40	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871031-00	הקורס נועד להקנות ולחזק מיומנויות התמודדות עם טקסטים מתמטיים: קריאה, הבנה, ניתוח ועיבוד - זאת תוך הרחבת הידע של הלומדים בתחום דעת מתמטי ספציפי, שבדרך כלל אינו נדון לעומק במסגרת קורסי החובה. בחלקו הראשון יוקנה רקע תיאורטי ראשוני בנושא הנדון, וחלקו השני ימוקד בפרקי המשך שאותם יציגו המשתתפים.	סמינריון	2	2	רבינוביץ איריס	קורס סמינריון במתמטיקה- מעורב	ש	13:30	12:10	א	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871040-00	בקורס נכיר מקורב מאפיינים שונים של תלמידים מתקשים במתמטיקה בחינוך העל יסודי (חטיבה ותיכון) ואת תכנית הלימודים לקראת בגרות 3 יחידות. נבחן אסטרטגיות וכלים שיעמיקו את ההבנה של תלמידים אלו, תוך התייחסות לדרך ההוראה בכיתה, לתכנון השעורים ולבניית הנושאים להוראה.	שיעור	1	1	ירחי צילה	לקויות למידה במתמטיקה- זיהוי והתערבות 1- מעורב	א	10:20	09:00	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871028-00	קורס המתמקד בהקניית הידע והעקרונות הבסיסיים של החשבון האינפיניטסימלי, ובראשם מושג הגבול - ובכך לספק בסיס תיאורטי איתן לחומר הנלמד בקורסי האנליזה. הקורס כולל הצגה קצרה של מערכות המספרים השלמים, הרציונליים והממשיים, וכן דיון נרחב במושגי החסימות והגבול (של סדרות ושל פונקציות) ובתכונותיהם, ובנייתם במסגרת דדוקטיבית.	שיעור	1	1	פוזניק פניה	תורת הגבולות- מעורב	א	11:55	10:35	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871023-00	הקורס יעסוק בתיאור המתמטי של המרחבים R^2 ו- R^3 (המישור והמרחב) באמצעות וקטורים: הצגה גיאומטרית והצגה אלגברית של וקטורים, מכפלה סקלרית ומכפלה וקטורית, הצגות פרמטריות של ישרים ומישורים במרחב התלת מימדי, חישובי זוויות ומרחקים	שיעור	2	2	ד"ר אליצור צורית	אלגברה וקטורית- מעורב	א	13:30	10:35	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871062-00	בקורס זה תרכשו כלים שימושיים הנחוצים לכם במהלך לימודי הקורסים המתמטיים בשנה א' והלאה. בין הנושאים: עצרת, חילוק פולינומים, הבינום של ניוטון, הסכם הסכימה ועוד. בנוסף נערך חזרה מעמיקה על חומר הלימודים מהתיכון - פתרון משוואות, חזקות, שברים, ערך מוחלט, לוגריתמים, טריגונומטריה בסיסית, גרפים, משוואת ישר, אינדוקציה ועוד.	שיעור	2	2	יודקוביץ רוני	אשנב למתמטיקה- מעורב	א	13:30	10:35	ה	מתמטיקה (חד חוגי)

קוד שיעור	תיאור קצר	סוג שיעור	נ"ד	ש"ש	שם המרצה	שם שיעור	סמס'	עד שעה	משעה	יום	התמחות
000-0871032-00	בקורס זה, בשני חלקיו נעסוק ברכישה של אסטרטגיות שונות לפתרון בעיות מתמטיות מורכבות, חיפוש דרכי פתרון מגוונות ולא שגרתיות, והעצמת הביטחון העצמי לחשוב באופן עצמאי, לוגי ויצירתי. ניתן דגש על הענקת כלים למורה לגיוון השיעורים ולהעלאת המוטיבציה ורמת החשיבה.	סדנה	1	1	ד"ר אליצור צורית	אסטרטגיות לפתרון בעיות מתמטיות 1- מעורב	א	15:40	14:20	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871042-00	בקורס נעסוק בהוראת תכנים של כיתה י' בדגש על גיאומטריה, טריגונומטריה והסתברות. נפגוש תיאוריות שונות של הבנה, קשיים של תלמידים וכלים שונים לקדם את החשיבה של התלמידים.	שיעור	1	1	ירחי צילה	נושאים במתמטיקה לכיתה י' 2- מעורב	א	15:40	14:20	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871012-00	הקורס מקנה ידע בסיסי בסטטיסטיקה תיאורית, תוך התייחסות מסוימת לרקע המתמטי העומד בבסיס החומר הנלמד. פרקי הקורס: מבוא, מיון משתנים וסולמות מידה, דרכים לייצוג נתונים, מדדי מרכז, מדדי פיזור, מדדים למיקום יחסי, התפלגות נורמלית, מדדי קשר יסודיים (למדא, קרמר, ספירמן, אטה, פירסון).	שיעור	1	1	ירחי צילה	סטטיסטיקה למתמטיקאים 1- מעורב	א	17:20	16:00	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871029-00	בקורס זה נלמד מושגים הגדרות משפטים ורעיונות מתחום הגאומטריה של המרחב. נתחיל במושגים הקשורים לישורים ומישורים במרחב, ולאחר מכן נתבונן בפינות ובגופים הנוצרים במרחב. הקורס מקנה ידע בגאומטריה של המרחב, ואסטרטגיות לפתרון בעיות. במהלך הקורס יושם דגש על הבנת הקושי שבתיאור המרחב על הנייר המישורי, והפתרונות לקושי זה. כמו כן הקורס ישלב אמצעי הוראה שונים כהדגמה לדרכי הוראת הגאומטריה והטריגונומטריה. השליש האחרון של הקורס יוקדש לנושא הטריגונומטריה במרחב, וישלב למידת הנושאים התאורטיים, יחד עם היכרות עם תכנית הלימודים ותרגול ברמת 4-5 יחידות לימוד כיום.	שיעור	1	1	פולק-מאיר רחל	גיאומטריה של המרחב- מעורב	ב	10:20	09:00	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871020-00	קורס מבוא בתורת המספרים האלמנטרית. בקורס נתוודע למספר נושאים באחד מן התחומים העתיקים ביותר של המתמטיקה, שממשיך להעסיק את טובי המוחות גם כיום. נושאים עיקריים: אלגוריתם החילוק, האלגוריתם של אוקלידס, חשבון מודולרי, פריקות וראשוניות; וכן פרקי הרחבה. נראה גם מגוון שימושים, תוך יצירת התיאור האינטואיטיבי למסגרת פורמלית	שיעור	1	1	פוזניק פניה	תורת המספרים- מעורב	ב	11:55	10:35	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871048-00	הקורס מתמקד בדרכי הוראת האלגברה של חזקות, לוגריתמים, בעיות גדילה ודעיכה, סדרות ואינדוקציה ובעיות מילוליות. נכיר את תכנית הלימודים של 4-5 יחידות בנושאים אלו, ונציג אסטרטגיות להבנה ופתרון תרגילים ברמת 4-5 יחידות. נעסוק בקשיים ובאתגרים הפדגוגיים, ונציע דרכי הוראה שיסייעו ללמידה מיטבית.	שיעור	1	1	פולק-מאיר רחל	סוגיות בהוראת האלגברה- מעורב	ב	11:55	10:35	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871041-00	בקורס נעסוק בנושאים מתוך תכנית הלימודים בדגש על החשבון הדיפרנציאלי והאינטגרלי בעיקר לרמות 4-5 יחידות. הקורס עוסק בדרכי הוראה, ניתוח קשיים של תלמידים, הערכה של הלמידה, ובתכנים המתמטיים של הנושאים בקורס. לצד נושאים תיאורטיים וקריאת מאמרים, ננהל דיונים במליאה, נשווה בין דרכי הוראה שונות והסטודנטים יציגו סקירה של יחידת הוראה באחד מנושאי הקורס	שיעור	2	2	ד"ר אליצור צורית	נושאים במתמטיקה לכיתה י' 1- מעורב	ב	13:30	10:35	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871015-00	תורת ההסתברות היא בעלת תפקיד חשוב בתחומים רבים בחיינו. אינספור בעיות בחיי היום יום שלנו דורשות גישה הסתברותית. החלטות משפטיות ורפואיות רבות נובעות מידע בסיסי בתורת ההסתברות. כמו כן, ההסתברות חיונית מאוד לתחום הביטוח וגם שוקי המניות תלויים בו. דוגמאות אלה ורבות אחרות מדגישות עד כמה תורת ההסתברות הפכה לחלק בלתי מחיינו. הקורס יעסוק בהקנייתם של חוקים ומושגים בסיסיים בתורת ההסתברות, ויוקנו בו כלים לפתרון בעיות מעשיות ולניתוח תופעות מקריות בתנאי אי-ודאות. הנושאים העיקריים: מושגי יסוד בקומבינטוריקה, מרחב המדגם וחישובי הסתברויות, הסתברות מותנית, המשנתה המקרי הבדיד והתפלגויות מיוחדות. הקורס יכלול שיעורים פורנטליים, שיעורי רשת, ולמידה עצמית	שיעור	1	1	ד"ר שפרבר ישי	הסתברות- מעורב	ב	13:30	12:10	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871053-00	בקורס נתמקד במאפיינים רגשיים, חברתיים של תלמידים מתקשים במתמטיקה בעיקר בקבוצות הלימוד הגבוהות (4-5 יחידות). נכיר אסטרטגיות וכלים שיסייעו לתלמידים אלו להעמיק את ההבנה, תוך התייחסות לדרך ההוראה בכיתה, לתכנון השיעורים ולבניית הנושאים להוראה.	שיעור	1	1	ירחי צילה	לקויות למידה במתמטיקה- זיהוי והתערבות 2- מעורב	ב	15:40	14:20	ה	מתמטיקה (חד חוגי)

קוד שיעור	תיאור קצר	סוג שיעור	נ"ד	ש"ש	שם המרצה	שם שיעור	סמס'	עד שעה	משעה	יום	התמחות
000-0871017-00	תאור הקורס : הקורס הזה מרחיב את הידע בגיאומטריה אנליטית שנרכש בתיכון. אנו נילמד תכונות של קווים ממעלה ראשונה ושנייה כמקומות גיאומטריים. לאחר מכן אנו נלמד צורות מעגל, אליפסה, פרבולה, היפרבולה בתור מקומות גיאומטריים. בהמשך אנו נילמד על מעגל אפולוניוס. לאחר מכן אנו נילמד על חתכי החרוט ונעבור ללימוד גיאומטריה אנליטית במרחב. אנו נברר מהוה תנאי השקה לכל אחת מן הצורות הללו.	שיעור	2	2	יודקוביץ הוני	גיאומטריה אנליטית- מעורב	ש	10:20	09:00	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871027-00	הקורס הזה הוא קורס בסיסי באלגברה מופשטת. במהלך הקורס נלמדים תכונות אלגבריות של שני מבנים אלגבריים : חבורות וחוגים. המטרה שלהקורס היא עיצוב תפיסה סטרוקטוראלית של אלגברה והכרת אופייה הדדוקטיבי והסימבולי. כמו כן הקורס יעסוק בפיתוח חשיבה מתמטית מופשטת. במהלך הקורס ננסה לקשר תכנים שעשויים להיות רלוונטיים להוראת המתמטיקה בחטיבה העליונה, וכך להדגים שיטות הוראה שונות לאור האתגר של הוראת ארבע שעות ביום אחד.	שיעור	2	2	פזניק פניה	מבנים אלגבריים- מעורב	ש	13:30	12:10	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871022-00	הקורס עוסק בחקר של מערכות שונות של אקסיומות. בסמסטר הראשון אנו נעסוק בבניית מודלים עבור גיאומטריות סופיות וכן בחקר של תכונות בסיסיות של מערכות אקסיומות, כגון: אי- תלות של אקסיומות, שלמות וקטגוריות. כמו כן אנו נלמד מושג של מערכת בעלת סתירה ונרכוש מיומנויות לזהות מערכות בעלות סתירה. בהמשך הקורס יעסוק בביסוס אקסיומטי של גיאומטריה אוקלידית - הגיאומטריה של המישור.	שיעור	2	2	פזניק פניה	יסודות הגיאומטריה- מעורב	ש	15:40	14:20	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871022-00	הקורס עוסק בחקר של מערכות שונות של אקסיומות. בסמסטר הראשון אנו נעסוק בבניית מודלים עבור גיאומטריות סופיות וכן בחקר של תכונות בסיסיות של מערכות אקסיומות, כגון: אי- תלות של אקסיומות, שלמות וקטגוריות. כמו כן אנו נלמד מושג של מערכת בעלת סתירה ונרכוש מיומנויות לזהות מערכות בעלות סתירה. בהמשך הקורס יעסוק בביסוס אקסיומטי של גיאומטריה אוקלידית - הגיאומטריה של המישור.	שיעור	2	2	פזניק פניה	יסודות הגיאומטריה- מעורב	ש	17:20	16:00	ה	מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871013-00	המושג של קבוצה הוא אבן יסוד בכל תחום אחר במתמטיקה וגם מפתח לחשיבה מתמטית מופשטת באופן כללי. בקורס זה נשתמש בשפה לוגית, נגדיר את מושג הקבוצה ומושגים חשובים הקשורים בו (פעולה, יחס, פונקציה, סדר, שקילות). בסימו של הקורס נקנה בתוצאות בסיסיות ומפתיעות בקשר קבוצות אינסופיות. הקורס יכלול שיעורים פרונטליים, שיעורי רשת ולמידה עצמית.	קורס מקוון	1	1	פולק-מאיר רחל	תורת הקבוצות 1	ב				מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871070-00	נפגוש את עולם המחקר של החינוך המתמטי. במחצית הראשונה של הקורס יוצגו שיטות המחקר, סוגי המחקר והיכרות עם כלים לסייע בחיפוש אחר מחקרים אקדמיים. במחצית השנייה נסרוק את הנושאים המרכזיים שנחקרים בתחום החינוך המתמטי כיום: מחקרים העוסקים בנושאים קוגניטיביים, פדגוגיים, סוציו תרבותיים ונוספים. הקורס מקוון ויכלול קריאה או דפדוף במאמרים, צפייה במדיה, חיפוש והיכרות עם מקורות ומטלות מקוונות שונות.	קורס מקוון	1	1	ד"ר אליצור צורית	קדם אנליזה	ב				מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871011-00	קורס מבואי העוסק בחלק ניכר מן הנושאים הנלמדים בגיאומטריה האוקלידית של המישור במסגרת התיכונת, תוך מתן דגש על המבנה הדדוקטיבי של התחום ועל יכולת בניית הוכחות. כולל חזרה על פרקי יסוד והעמקה בנושאים ידועים: מושגים ראשוניים, זוויות, משולשים, מרובעים, מעגל, שטחים ודמיון. המתכונת המקוונת הינה מרוכזת, ויפיקו ממנה תועלת סטודנטים שכבר למדו בעבר את התחום בהרחבה ברמת 4-5 יח"ל.	קורס מקוון	2	2	ד"ר אליצור צורית	גיאומטריה אוקלידית	ש				מתמטיקה (חד חוגי)
000-0871057-00	בשנים האחרונות יש מאמצים ממשלתיים להגביר את אחוז הנגשים ל5 יחידות לימוד במתמטיקה. המאמץ נובע מהתפיסה כי לבגרות זו משקל משמעותי באיתור והכשרת הדור הטכנולוגי הבא של מדינת ישראל. בקורס נעסוק בנושאים מתוך תוכנית הלימודים ל5 יחידות שאינן זוכים ליחס מורחב בתוכנית ההוראה האחרות במכללה. בנוסף, נכין יחדיו חומר עזר לימודי לתלמיד ולמורה ל5 יחידות	קורס מקוון	2	2	פולק-מאיר רחל	מתמטיקה ל-5 יחידות	ש				מתמטיקה (חד חוגי)