

## 91415 מתמטיקה למוסמך במינהל עסקים

קורס השלמה לתואר השני במינהל עסקים.

### תיאור הקורס – החל מסמסטר 2021ב

יחידות הלימוד בקורס 91415 הן חלק III מהקורס "נושאים במתמטיקה לתלמידי מח"ר- 10444" וכל יחידות הלימוד של הקורס "חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי לתלמידי כלכלה וניהול- 10142" לפי הפירוט שלהלן:

#### 10444 - חלק III: אלגברה לינארית - תשתית (פרקים 7, 9, 10)

פרק 7: משוואות ליניאריות

פרק 9: מטריצות (לא כולל את הסוף של 9.4 – העתקות ליניאריות)

פרק 10: דטרמיננטות

(לא כולל את פרק 8 – המרחבים הליניאריים  $R^n$ )

#### 10142 - יחידות 1-2: פונקציות (פרקים 1 – 7)

פונקציות, גרפים, פונקציה ליניארית, פונקציה ריבועית, פונקציה מעריכית, פונקציה לוגריתמית, הרכבת פונקציות והפיכות.

#### יחידות 3-4: נגזרות (פרקים 8 – 12)

נגזרת, נגזרת מורכבת, פונקציה מונוטונית, פונקציות קמורות וקעורות, נקודות קיצון (לא כולל את פרק 13 – גמישות).

#### יחידות 5-6: פונקציות של שני משתנים (פרקים 14 - 15, 17 – 18)

פונקציות של 2 משתנים, נגזרות חלקיות, נקודות קיצון ב-2 משתנים, כופלי לגרנז' (לא כולל את פרק 16 - פונקציות סתומות, ואת פרק 19 - פונקציות הומוגניות).

#### יחידה 7: החשבון האינטגרלי

האינטגרל הלא-מסוים, האינטגרל המסוים, משוואות דיפרנציאליות רגילות (משוואה נפרדה ומשוואה ליניארית מסדר ראשון).