

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
הפקולטה לניהול  
המחלקה למנהל עסקים

תשפ"ד סמסטר א' וסמסטר ב'

שם הקורס: מתמטיקה למנהל עסקים  
מספר הקורס: 687.2.0164

מרצה: ד"ר תומר שושי  
דואר אלקטרוני: tomershu@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתאום מראש

הסילבוס עבר התאמה חריגה עבור שנה"ל תשפ"ד

#### מטרת הקורס

מטרת הקורס הינה הקניית ידע בסיסי לסטודנטים במתמטיקה לניהול תוך הדגשת השימושים המעשיים. מתן בסיס להבנת שיטות סטטיסטיות וחזוי, אופטימיזציה וחישובים כלליים. קורס זה מהווה בסיס להבנת קורסים כמותיים שיבואו בהמשך.

#### קריאת רשות

"חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי למדעים"- הוצאת האוניברסיטה הפתוחה יחידות 1 עד 10.

"אלגברה ליניארית"- הוצאת האוניברסיטה הפתוחה יחידות 2,4,5

#### מטלות הקורס

תרגילים

הגשת תרגילים כל שבוע לפי דפי תרגילים שיפורסמו מראש ב-Moodle. חלה חובת הגשה כל שבוע על ידי כל הסטודנטים בנפרד (לא בקבוצות). התרגילים מהווים 25% מהציון הסופי.

הבחינה הסופית (2 שעות) מהווה 75% מהציון הסופי. על מנת לקבל בונוס הניתן לציון הבחינה, על הסטודנטים להגיש לפחות 10 תרגילים מתוך 12\*.

#### \*הקלות למשרתים במילואים

1. **תגבור מספר עוזרי ההוראה** בקורס על מנת לקיים הדרכות למשרתי המילואים באופן גמיש ככל שניתן.
2. **בונוס אוטומטי** (גם אם לא הוגשו 10 תרגילים) עבור משרתי המילואים, המשרתים בצבא (בקבע ובחובה) ובכוחות הביטחון. בנות/בני זוג של משרתי מילואים בתקופת המלחמה הנוכחית שלהם ילדים צעירים, וכן לאמהות/אבות של חיילות. ים בשירות סדיר/מילואים בתקופת המלחמה הנוכחית.

## נושאי הקורס (לאחר התאמה)\*\*

1. מושג הפונקציה. תחום הגדרה, הגבול והרציפות.
2. פונקציות אי-רציונאליות, מערכיות ולוגריתמיות.
3. נגזרת - מושג הנגזרת והשיפוע.
4. נגזרת - נקודות חיתוך עם הצירים. שרטוט גרף הפונקציה.
5. נגזרת - נגזרת מכפלה, מנה, נגזרות חלקיות, פונקציה מורכבת (שרשרת), כללי גזירה.
6. חקירת פונקציה - משוואת משיק ונורמל, פרמטרים, שימושים גיאומטריים, תחום עליה וירידה.
7. חקירת פונקציה - נקודות מינימום ומקסימום, תחומי עלייה וירידה, אסימפטוטות, נקודות פיתול, תחומי קמירות וקעירות.

## אופן הוראת הקורס

הרצאות+תרגול.

הרצאה – יום ג' בין השעות 11:15 עד 13:45.

תרגול – יום ג' בין השעות 17:15 עד 18:45.

\*\* מספר הנושאים המועברים בקורס זה הופחת לשנה זו עקב המלחמה. הסילבוס הנוכחי תקף עבור סמסטר א' וסמסטר ב' של שנת הלימודים תשפ"ד.