

# 201-1-8001

## הסתברות

## Probability

מקצועות קדם: 201-10021, 201-10201, 201-12201

### סילבוס:

מרחבי הסתברות.  
הסתברות מותנית  
אי-תלות מאורעות.  
משתנים מקריים ופונקציות התפלגות.  
טרנספורמציות של משתנים מקריים.  
וקטורים מקריים.  
התפלגויות מותנות.  
משתנים מקריים בלתי תלויים.  
תוחלת ושונות.  
סוגי התפלגויות במקרה בדיד ומקרה רציף.  
חוק המספרים הגדולים ומשפט הגבול המרכזי.

### ספרות מומלצת:

Mood, Graybill and Boes: Introduction to the theory of statistics, 3rd edition, McGraw-Hill(1  
(2 אלי מרצבך, אברהם שומרון, תורת ההסתברות, אקדמון 1994