

תוכנית הלימודים – קורס סטטיסטיקה והסתברות

סמסטר א'

נושא	תת נושאים	תכנים
סטטיסטיקה		שכיחות, שכיחות יחסית (כולל באחוזים), תיאור נתונים בטבלת שכיחויות. סידור נתונים בקבוצות ותיאורם הגרפי בצורת דיאגרמת עמודות (מקלות) ודיאגרמת עיגול. קריאה וניתוח של דיאגרמות אלה. שכיח, חציון, ממוצע וחשובים.
הסתברות		מציאת ההסתברות של מאורע במרחב סופי כיחס בין מספר התוצאות במאורע למספר התוצאות במרחב. מציאת ההסתברות של זוג מאורעות בלתי תלויים (לא יידרש למצוא חיתוך של שני מאורעות תלויים או של שלושה מאורעות בלתי תלויים). ההסתברות של מאורע משלים. ההסתברות של איחוד מאורעות.

סמסטר ב'

נושא	תת נושאים	תכנים
הסתברות, סטטיסטיקה, והתפלגות נורמלית	ההסתברות	אקראיות, מציאת ההסתברות של מאורע במרחב סופי כיחס בין מספר התוצאות במאורע למספר התוצאות במרחב. ההסתברות של מאורע משלים. ההסתברות של איחוד מאורעות. ההסתברות של חיתוך מאורעות (עד 3 מאורעות בלתי תלויים זה בזה, או עד 2 מאורעות שקיימת ביניהם תלות). מרחב דו-שלבי ותלת שלבי, חישובים באמצעות טבלה, דיאגרמת עץ או דיאגרמה אחרת. התפלגות בינומית. (לימוד קומבינטוריקה לצורך התפלגות בינומית בלבד).
	סטטיסטיקה	שכיחות, שכיחות יחסית (כולל באחוזים), תיאור נתונים בטבלת שכיחויות. סידור נתונים בקבוצות ותיאורם הגרפי בצורת דיאגרמת עמודות (מקלות) ודיאגרמת עיגול. קריאה וניתוח של דיאגרמות אלה. שכיח, חציון, ממוצע וסטיית תקן.
	התפלגות נורמלית	בהתבסס על קריאת הגרף של ההתפלגות הנורמלית (ללא שימוש בציוני תקן ובטבלה של ההתפלגות).



**ציון בסטטיסטיקה והסתברות בתעודת המכינה ישוקלל על פי מרכיבי הציונים
הבאים:**

סמסטר	מטלה	אחוז
א'	שאלון א' - מחצית א'	60%
ב'	שאלון ב' - מחצית ב'	30%
	הערכת מרצה	10%