

ניתוח ואיתור מידע

סמל השאלון: 784367

- הנושאים שייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב- ✓ .
הנושאים שלא ייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב- × .

1. מבוא ללימודי מידע ונתונים Information & Data	
✓	1.1 מבוא למדעי הנתונים
×	1.2 מעגל הנתונים
✓	1.3 דרכים לאיסוף מידע
2. איסוף מידע Data Collection	
×	2.1 דיגיטל
×	2.1.1 זהות וירטואלית
×	2.1.2 אוריינות דיגיטלית
×	2.1.3 השפעות כלכליות בעידן דיגיטלי
✓	2.1.4 חכמת המונים
×	2.1.5 טרנספורמציה דיגיטלית
✓	2.1.6 חשיבה ביקורתית
✓	2.1.7 פער דיגיטלי
×	2.1.8 IOT אינטרנט של הדברים
✓	2.1.9 הנגשה פנימית וחיצונית
✓	2.1.10 נגישות והנגשה
✓	2.2 הערכת אתרים
✓	2.2.1 מקור ראשוני ושניוני
✓	2.2.2 מדדים להערכת אתר אינטרנט
✓	2.3 חיפוש ואחזור מידע
✓	2.3.1 חיפוש מתקדם בגוגל
✓	2.3.2 חיפוש תמונות
✓	2.3.3 חיפוש ברשתות חברתיות
✓	2.3.4 כלי גוגל
✓	2.3.5 שיטות חיפוש

מיקוד קיץ תשפ"א, 2021

- הנושאים שייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב- ✓ .
 הנושאים שלא ייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב- X .

✓	2.4 נתונים, מידע וידע
✓	2.4.1 ניהול ידע
✓	2.4.2 שימור ידע
✓	2.4.3 שיתוף ידע
✓	2.4.4 ניהול מידע
✓	2.4.5 סוגי מידע
✓	2.4.6 ידע גלוי וידע סמוי
3. אינפואתיקה Information Ethics	
✓	3.1 בריונות ברשת
✓	3.2 שיימינג
✓	3.3 פדופיליה
✓	3.4 זכויות יוצרים ופלגיאט
✓	3.5 פייק ניוז – חדשות כזב
4. סטטיסטיקה תיאורית Descriptive Statistics	
X	4.1 מושגים בסיסיים – אוכלוסייה, מדגם, סוגי משתנים, מידע כמותי, מידע איכותי
X	4.2 סולמות מדידה, סולמות ערכים
X	4.3 מדדי מרכז – שכיח, ממוצע, חציון
X	4.4 מדדי פיזור – טווח, סטיית תקן
5. אקסל Excel ככלי לניתוח נתונים	
✓	5.1 אקסל – מושגי יסוד
✓	5.1.1 הכרות עם סביבת העבודה, סוגי משתנים, עיצוב תאים
✓	5.1.2 פונקציות שימושיות – count , min , max , average , sum
✓	5.1.3 שימוש בסרגלי הכלים
✓	5.1.4 גרפים – בניית גרפים מתוך טבלה, הכרות עם סוגי גרפים שונים, גרף משמש לכל מטרה
✓	5.1.5 מיון וסינון

מיקוד קיץ תשפ"א, 2021

- הנושאים שייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב- ✓ .
 הנושאים שלא ייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב- ✗ .

✓	5.2 אקסל מיומנויות מתקדמות
✓	5.2.1 מיון וסינון מתקדמים – מיון בתוך מיון, מיון מותאם אישית, סינון, פורמטים של נתונים, מסנני מספרים, יצירת טווח
✓	5.2.2 מילוי מהיר, איחוד מידע מעמודות
✓	5.2.3 פונקציות טקסט – Trim , Len , Left , Right , Find , Concat
✓	5.2.4 חלוקה לרמות – רמות קיבוץ, סיכומי ביניים
✓	5.2.5 אימות נתונים – בדיקת מספרי תווים, התראות שגיאה, סוגי בעיות אימות: מס' תווים, בדיקת רווחים, בחירת נתון מתוך רשימה, הגדרת טווח
✓	5.2.6 עיצוב מותנה – סרגלי צבעים, עיצוב אוטומטי, עיצוב ידני, מסנני צבע, זיהוי רשימות כפולות, הסרת כפולים, כלל עליון ותחתון
✓	5.2.7 טבלאות – המרה לטבלה, עיצוב טבלה, הזזת עמודות, המרת טווח
✓	5.2.8 טבלאות ציר – PIVOT – בנית טבלה, חישובים, מיון, כלי פריסה
✗	5.2.9 VLOOKUP
✗	5.2.10 רגרסיה
6. ניתוח נתונים ומידע – Data Analysis	
✓	6.1 מטרות ניתוח מידע
✓	6.2 ניתוח מידע איכותני
✓	6.3 משימת ניתוח נתונים (הטיטאניק)