



תכנית לימודים למקצוע ניתוח ואיתור מידע (החל מתשפ"א)

שעות לימוד	שם הפרק	כיתה
20	מבוא ללימודי מידע ונתונים Information & Data	כיתה י'
55	איסוף מידע Data Collection	
20	אינפואתיקה Information Ethics	
35	סטטיסטיקה תיאורית Descriptive Statistics	
50	אקסל Excel	
90	הערכה חלופית	
270	סה"כ	
60	עיבוד נתונים – Data Processing	כיתה י"א
60	ניתוח נתונים ומידע- Data Analysis	
40	הצגת מידע Visualization	
20	קבלת החלטות- Decision Making	
180	סה"כ	



נושאי הלימוד של כיתה י'

שם הפרק	שעות לימוד	שם הפרק	שעות לימוד
מבוא ללימודי מידע	20	איסוף מידע Data Collection	55
מעגל הנתונים		סוגי מידע	
פירמידת המידע		סוגי מקורות מידע	
ניהול מידע ידע		איתור מידע	
המהפכה הדיגיטלית		איחזור מידע	
טרנספורמציה דיגיטלית		הערכת מידע	
ענן			
מבוא ל AI	20	אקסל	50
אבטחת מידע		אקסל בסיסי	
		מיטוב נתונים גולמיים - ניקוי מידע	
אינפואטיקה		מיון סינון מתקדם	
חוקי אתיקה ופרטיות ברשת		פונקציות מסדי נתונים	
זכויות יוצרים		עיצוב מותנה, ואימות נתונים	
בריונות ברשת		טבלת ניתוח רגישות וניהול תרחישים	
פרטיות ברשת		היתוך Vlookup מספר גליונות	
	35	Pivot tables	
סטטיסטיקה תיאורית		יצירת דשבורד	
אוכלוסיה ומדגם וסוגי משתנים			90
מדדי מרכז, שכיחות, דיאגרמות		הערכה חלופית : בחירה מתוך:	
מדדי פיזור והתפלגות		עבודת חקר	
ניתוח על ציר זמן		חדשנות	
		ויקינתונים	
		משימת יזמות הצעה של בית הספר (באישור מפמ"רית)	



נושאי הלימוד של כיתה י"א

שם הפרק	שעות לימוד	שם הפרק	שעות לימוד
עיבוד נתונים – Data Processing	60	ניתוח נתונים ומידע- Data Analysis	60
אינטגרציה של נתונים		מודלים ושיטות לניתוח נתונים	
ניקוי נתונים		כלי ניתוח נתונים ונתוני רשת	
אימות נתונים		לוגיקה של ניתוח נתונים	
ניתוח סטטיסטי		רגרסיות	
כריית נתונים		Clustering	
הצגת נתונים		Power BI	
אתיקה של נתונים		רשתות וגרפים	
טיוב הנתונים		פיצ'ר אקסטרקשן	
פרשנות וניתוח של הממצאים האיכותניים		דאטה אקספלוריישן	
מבנה בסיסי נתונים			
הצגת מידע Visualization	40	קבלת החלטות- Decision Making	20
עקרונות ממשק המשתמש UX UI		הארגון הלומד- שימור ידע	
מבוא ל- BI		ניהול מידע מבוזר	
הגרף שמאחורי הסיפור		שיטות להפקת לקחים	
מניפולציות בצד אובייקטיביות		תהליכי קבלת החלטות	