

**הפקולטה למנהל עסקים  
לימודים לתואר בוגר בהתמחות מערכות מידע  
שנת הלימודים תש"פ**

**שם הקורס: יישומי אקסל למנהלים**  
**סוג הקורס: חובה**  
**דרישות קדם: אין**  
**מרצה: ד"ר ציפי הרט**  
**עוזר הוראה: רוס שרמן**

**סמסטר: א'**  
**נקודות זכות: 3**

שם	שעות קבלה	חדר	דוא"ל
<b>מרצה:</b> <b>ד"ר ציפי הארט</b>	יום ב' 2:30 – 3:30 באמצעות פנייה באתר הקורס	32 בניין גרפינקל, קומה 1	<a href="mailto:Tsipi.h@ono.ac.il">Tsipi.h@ono.ac.il</a>
<b>עוזר הוראה:</b> <b>רוס שרמן</b>	לפי תאום באמצעות פנייה באתר הקורס	35 בניין גרפינקל, קומה 1	<a href="mailto:Rom.Sh@ono.ac.il">Rom.Sh@ono.ac.il</a>

**מטרות הקורס:** הקורס נועד להכשיר את הסטודנטים לשוק העבודה הדורש ידע נרחב ביישומי מחשב בכלל, ובגיליון האלקטרוני בפרט. הקורס יתמקד בלימוד תוכנת גיליון החישוב האלקטרוני: אקסל 2016 (MS-Excel).

**תוצרי הלמידה:**

1. הסטודנט ידע ליישם מתודולוגיות עבודה נכונות ויעילות באקסל 2016.
2. הסטודנט ידע להפעיל שיטות חישוב וניתוח רלוונטיות במודלים השונים.
3. הסטודנט ידע לבצע פעולות עריכה ומניפולציה על הנתונים.
4. הסטודנט יידע לנתח נתונים באמצעות פונקציות מתקדמות, גרפים וטבלאות ציר.
5. הסטודנט יידע ליצור דוחות קריאים, ברורים וערוכים באופן נאה.

**שיטת הלימוד:** לימוד פרונטלי המלווה בתרגול מעשי רב בכיתה (מעבדת מחשבים או לפטופים פרטיים) ובבית, תוך מתן דגש על התנסות עצמית בהפעלת תוכנת אקסל 2016.

**דרישות הקורס:**

**1. נוכחות בשיעורים**

- א. מומלץ לסטודנטים להשתתף בכל השיעורים, שכן בכל שיעור יילמד חומר חדש ויתורגל בהנחיית המרצה.
- ב. מודגש שמרבית השיעורים מבוססים על חומר שנלמד בשיעורים קודמים ולכן נדרש לחזור על חומר שנלמד בשיעורים קודמים לפני כל שיעור.
- ג. באחריות סטודנט שהחמיץ שיעור להשלים את החומר לפני תחילת השיעור העוקב.

**2. השתתפות פעילה במטלות ובתרגולים על המחשב.**

**3. הגשת שתי מטלות בית**

- א. מטלות הבית יוכנו ויוגשו בזוגות.
- ב. המטלות יועלו לאתר הקורס, למטלה שנפתחה לצורך כך. לכל מטלה תאריך סגירה, שלאחריה לא ניתן להגיש את המטלה. לא תתקבלנה מטלות במייל באיחור.
- ג. אי הגשת מטלה תגרור ציון 0 שישוקלל בציון הסופי.

**4. בחינה סופית (ציון 60 בבחינה ובשקלול הסופי הוא תנאי למעבר הקורס).**

- א. הבחינה הסופית כוללת את כל החומר הנלמד בשיעורים ובתרגולים.
- ב. הבחינה תתקיים על מחשב.

**שקלול הציון:**

**15% - מטלות בית (יש להגיש את כל מטלות הקורס).**

**85% - בחינה סופית (ציון 60 בבחינה ובשקלול הסופי הוא תנאי למעבר הקורס).**

מס' שיעור	תוכן השיעור	מטלת בית
1	<p><b><u>עקרונות עבודה באקסל ופונקציות בסיסיות :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הצגת הקורס והסילבוס.</li> <li>• הסבר כללי על עקרונות העבודה באופיס 2016.</li> <li>• <u>הצגת גיליון חישוב אלקטרוני</u> -</li> <li>• התחלת העבודה בגיליון חישוב אלקטרוני: Excel 2016.</li> <li>• מבנה חוברת עבודה של אקסל, הגדרת תחום פעיל. מנגנון התצוגה של אקסל, תאימות בין גרסאות אקסל, סוגי קבצים (XLS/XLSX/XLSM).</li> <li>• הכנסת נתונים לתאים - ערכים קבועים ונוסחאות, כתובות יחסיות ומוחלטות.</li> <li>• פעולות עיצוב לתאים ולגיליון, פעולות עריכה, מברשת עיצוב, הדבקה מיוחדת (ערכים/נוסחאות), עיצוב מותנה.</li> <li>• פונקציות סטטיסטיות (sum, average, max, min, count, counta, countblank)</li> <li>• פונקציות תאריך (day, month, year).</li> </ul>	
2-4	<p><b><u>פונקציות התניה :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• פונקציית תנאי (IF) כולל IF מקונן, תנאי מורכב - פונקציות AND ו-OR, תרגול ודוגמאות הכוללות תנאי מקונן ומורכב תוך שילוב של פונקציות אחרות (למשל סטטיסטיות).</li> </ul>	תרגיל בית 1
5-6	<p><b><u>טיפול בנתונים :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מיון נתונים - מיון לפי ערכים.</li> <li>• סינון נתונים - סינון אוטומטי ומתקדם.</li> <li>• פונקציות מסדי נתונים.</li> <li>• פונקציות סטטיסטיות מותנות (countif, sumif, avregeif).</li> <li>• פונקציות טקסט (trim, find, len, mid, right, left).</li> <li>• פונקציית עיגול (round).</li> <li>• יבוא נתונים לתוך חוברת העבודה.</li> </ul>	
7-8	<p><b><u>סיכומים ודו"חות :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• יצירת גרפים ועיצובם.</li> <li>• סיכומי ביניים.</li> <li>• טבלאות ציר (כולל שדות מחושבים וכלי פריסה) ותרשימי ציר.</li> </ul>	תרגיל בית 2
9-11	<p><b><u>פונקציות מתקדמות וכלים אנליטיים:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• חיפוש מידע ברשימה: פונקציית הפניה ובירור מידע (VLOOKUP).</li> <li>• כלי מה אם? (חתירה למטרה, ניתוחי רגישות).</li> </ul>	
12	<p><b><u>תרגיל מסכם: פתרון מודל אינטגרטיבי המשלב את הנושאים שנלמדו בקורס</u></b></p>	

### רשימת קריאה

1. תרגילים ושאר התכנים באתר הקורס.

2. Excel 2016, צעד אחר צעד, הוצאת הוד-עמי, 2016.

<https://www.hod-ami.co.il/files/59467.pdf>

### רשימת קריאה רשות:

1. מה חדש ב- Excel 2016 עבור Windows? אתר Microsoft ישראל.

<https://support.office.com/he-il/article/%d7%9e%d7%94-%d7%97%d7%93%d7%a9-%d7%91-excel-2016-%d7%a2%d7%91%d7%95%d7%a8-windows-5fdb9208-ff33-45b6-9e08-1f5cdb3a6c73?ui=he-IL&rs=he-IL&ad=IL>

2. מערכת העזרה של Microsoft הנלווית לתוכנת האקסל.

3. Walkenbach, J., Excel 2016 Bible, Wiley Publishing Inc., 2016.

<https://www.wiley.com/en-gb/Excel+2016+Bible-p-9781119067511>