



| מבוא לטכנולוגיות מידע                    |  |              | שם הקורס בעברית                |
|--|--|--------------|--------------------------------|
| Introduction to information technologies |  |              | שם הקורס באנגלית               |
| קורס חובה                                | תואר ראשון   | שנה<br>תשע"ה |                                |
| שעת קבלה<br>בתיאום מראש                  | מייל<br><a href="mailto:shy.shakarov@gmail.com">shy.shakarov@gmail.com</a> | טלפון לפרסום | שם המרצה<br>שי שקרוב           |
| שעת קבלה<br>בתיאום מראש                  | מייל<br><a href="mailto:zamir.nitzan@gmail.com">zamir.nitzan@gmail.com</a> | טלפון לפרסום | שם המרצה<br>ד"ר עדי זמיר-ניצן  |
| שעת קבלה                                 | מייל<br><a href="mailto:roman.mta@gmail.com">roman.mta@gmail.com</a>       | טלפון לפרסום | שם המתרגל/בודק<br>רומן סמולקין |
| שעת קבלה                                 | מייל<br><a href="mailto:ofer242@gmail.com">ofer242@gmail.com</a>           | טלפון לפרסום | שם המתרגל/בודק<br>עופר שמש     |

### פרטי הקורס

|  |               |
|--|---------------|
| <p>בעידן המידע, טכנולוגיות המידע הן בסיס הכרחי, הן למחקר יעיל והן לביצועים מקצועיים מיטביים, בתחומי הניהול והכלכלה. אוריינות טכנולוגית ושליטה בכלים ממוחשבים הן 'כורח תחרותי' לפרטים ולארגונים המעוניינים להוביל בתחומי הניהול והכלכלה.</p> <p>קורס זה הוא קורס בסיסי לתלמידי תואר ראשון בניהול וכלכלה, שמטרתו העיקרית היא יצירת תשתית ידע בטכנולוגיות מידע ושליטה בהן.</p>  | תקציר בעברית  |
| <p>In the information era, information technologies are a necessity, useful both for research and optimal professional performance in the fields of management and economics. Technological literacy and control of computerized tools are a competitive necessity for individuals and organizations who wish to lead in management and economics.</p> <p>This course is a basic course for undergraduate students in management and economics, whose main objective is to create a knowledge infrastructure and information technologies control.</p> | תקציר באנגלית |

|   |  |
|---|--|
| <p>אין.</p>   | <p><b>דרישות קדם</b></p>               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• הנחלת עקרונות לשימוש נכון בכלים טכנולוגיים בסיסיים ( Word, Excel, Power point, מנועי חיפוש, סביבת האינטרנט) בביצוע משימות בלימודים האקדמאיים ובקריירה התעסוקתית.</li> <li>• פיתוח מיומנויות ניהול מידע – איתור, סינון, עיבוד, ניתוח, ארגון, שיתוף והצגת מידע.</li> <li>• הקניית שליטה בגיליונות חישוב אלקטרוניים ויישומיהם בכלכלה ובתחומי הניהול השונים, תוך הדגשת חשיבותם הגבוהה להיבטים השונים של כלכלה וניהול עסקים, כמו גם לתחומי ההתמחות השונים הנלמדים בבית הספר לניהול וכלכלה.</li> </ul> | <p><b>מטרות/יעדי הקורס</b></p>         |
| <p>הקורס מקנה מיומנויות וידע בשימוש בכלים טכנולוגיים בסיסיים: Office, כלי חיפוש, כלי אינטרנט וכלים נוספים, אשר ילוו את הסטודנט לאורך כל תקופת הלימודים והקריירה התעסוקתית שלו.</p> <p>הדגש המרכזי בקורס הוא על הכרת גיליון החישוב האלקטרוני (Excel), לימודו ותרגול מעשי בו. זאת, תוך תרגול של ניתוח בעיות ניהוליות שונות הכרוכות בהבנת נתונים, בהצגתם בצורה מושכלת ובשימוש בהם לפתרון בעיות אלה.</p>  | <p><b>תיאור תמציתי של הקורס</b></p>    |
| <p>הקורס כולו יינתן במעבדות המחשבים ויכלול לימוד פרונטלי ותרגול מעשי רב במחשבים. בנוסף יידרש לימוד עצמי.</p>  | <p><b>שיטת ההוראה</b></p>              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• חובה לקרוא את תקנון הלימודים המופיע באתר המכללה.</li> <li>• <u>הגשה אישית</u> של 8 מתוך 10 תרגילים לא יאוחר מהמועד האחרון להגשתם וקבלת ציון 40 לפחות בכל אחד מהם. פירוט הדרישות לגבי התרגילים בנספח ב' להלן.</li> <li>• הציון בבחינת הגמר הוא 60 לפחות. פירוט לגבי הבחינה בנספח א' להלן.</li> <li>• הציון הסופי בקורס הוא 60 לפחות.</li> </ul>   | <p><b>דרישות הקורס/מטלות</b></p>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% תרגילים אישיים: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2.50% לכל תרגיל אישי, ובסה"כ 20% לתרגילים אישיים.</li> <li>○ במידה ויוגשו למעלה מ-8 תרגילים יוכנסו לחישוב הציון הסופי בקורס 8 הציונים הגבוהים ביותר.</li> </ul> </li> <li>• 80% בחינה.</li> </ul>   | <p><b>הרכב הציון</b></p>               |
| <p>הנוכחות בהרצאות אינה חובה, אך חיונית להצלחה בקורס. היעדרות מהרצאות או מחלק מהן אינה פותרת את הסטודנטים מידיעת הנאמר בהן.</p>   | <p><b>נוכחות</b></p>                   |
| <p>הקורס כרוך בתרגול מעשי אישי מעבר להרצאות. ניתן לתרגל במעבדות המכללה ובחדרי הלימוד לסטודנטים בשעות בהן הם פתוחים לתרגול חופשי. סטודנטים המעוניינים לתרגל במקום אחר יודקקו למשאבים הבאים: מחשב אישי העובד בסביבת Office 2010 ; Windows (או גרסה עדכנית יותר); גישה לאינטרנט.</p>   | <p><b>משאבים נדרשים מהסטודנטים</b></p> |

## תכנית הקורס - נושאי הלימוד לפי שבועות

| <b>שבוע</b>   | <b>נושא ההרצאה</b>  | <b>תרגילים</b>  |
|---------------|---|---|
| <b>שבוע 1</b> | <p><b>מבוא לקורס ואינטרנט :</b><br/>מבוא : הצגת הקורס.<br/>אינטרנט: ההיסטוריה של האינטרנט ויסודותיו; כלים לחיפוש מידע; ענן המחשוב וכליו; עקרונות לבדיקה ושיפור של תוכן אתרים.</p>   |   |
| <b>שבוע 2</b> | <p><b>אינטרנט :</b><br/>בניית אתר אינטרנט.</p>  | <p>תרגיל 1.<br/>מועד אחרון להגשה:<br/>יום לפני הרצאה 3.</p> |
| <b>שבוע 3</b> | <p><b>עיבוד תמלילים :</b><br/>תכונות בסיסיות של Word; תכונות מתקדמות של Word; מעבדי תמלילים אלטרנטיביים.</p>  | <p>תרגיל 2.<br/>מועד אחרון להגשה:<br/>יום לפני הרצאה 4.</p> |
| <b>שבוע 4</b> | <p><b>עריכת מצגות :</b><br/>כללים להכנת מצגות ולאופן הצגתן לקהל נוכח (בישיבות, כנסים וכד'); כללים להעברת מצגות באמצעות האינטרנט; תכונות בסיסיות של PowerPoint; תכונות מתקדמות של PowerPoint; כלים אלטרנטיביים להכנת מצגות.</p>  | <p>תרגיל 3.<br/>מועד אחרון להגשה:<br/>יום לפני הרצאה 5.</p> |
| <b>שבוע 5</b> | <p><b>גיליונות חישוב אלקטרוניים :</b><br/>היסטוריה קצרה של הגיליון האלקטרוני, בפרט בהיבט של ניהול עסקי; הכרת הגיליון האלקטרוני; הקלדת נתונים ועדכוןם; עבודה על מספר גיליונות במקביל; פעולות על גיליון; אימות נתונים; הקפאת חלונות; פונקציות בסיסיות; אשף הפונקציות.</p> |   |
| <b>שבוע 6</b> | <p><b>גיליונות חישוב אלקטרוניים :</b><br/>העתקה והעברה של תאים; כתובות יחסיות, מוחלטות ומעורבות; עיצוב ועריכה של חוברת העבודה; עבודה עם שמות לתאים ולטווחים; פונקציות לוגיות; פונקציות מקוננות; עיצוב מותנה.</p>  | <p>תרגיל 4.<br/>מועד אחרון להגשה:<br/>יום לפני הרצאה 7.</p> |
| <b>שבוע 7</b> | <p><b>גיליונות חישוב אלקטרוניים :</b><br/>פונקציות סטטיסטיות.<br/>פונקציות מתמטיות.<br/>פונקציות של תאריך ושעה.<br/>פונקציות של טקסט.<br/>יצירת נתונים אקראיים ושימושיהם.</p>   | <p>תרגיל 5.<br/>מועד אחרון להגשה:<br/>יום לפני הרצאה 8.</p> |
| <b>שבוע 8</b> | <p><b>גיליונות חישוב אלקטרוניים :</b><br/>מיון נתונים.<br/>סינון אוטומטי וסינון מתקדם של נתונים.<br/>פונקציות של מסדי נתונים.</p>   | <p>תרגיל 6.<br/>מועד אחרון להגשה:<br/>יום לפני הרצאה 9.</p> |

| שבוע    | נושא ההרצאה  | תרגילים   |
|---------|--|---|
| שבוע 9  | גיליונות חישוב אלקטרוניים :<br>פונקציות של מידע.<br>פונקציות של בדיקת מידע ועיון.<br>פונקציות ונוסחאות מערך.   | תרגיל 7.<br>מועד אחרון להגשה :<br>יום לפני הרצאה 10.  |
| שבוע 10 | גיליונות חישוב אלקטרוניים :<br>פונקציות פיננסיות.  | תרגיל 8.<br>מועד אחרון להגשה :<br>יום לפני הרצאה 11.  |
| שבוע 11 | גיליונות חישוב אלקטרוניים :<br>ניתוחי רגישות (עם משתנה יחיד ועם שני משתנים), חתירה למטרה,<br>ניהול תרחישים, Solver.  | תרגיל 9.<br>מועד אחרון להגשה :<br>יום לפני הרצאה 12.  |
| שבוע 12 | גיליונות חישוב אלקטרוניים :<br>תרשימים ותרשימים זעירים.<br>אפשרויות חישוב וביקורת נוסחאות.<br>אפשרויות תצוגה והדפסה.<br>אפשרויות שיתוף, סקירה והגנה על נתונים. | תרגיל 10.<br>מועד אחרון להגשה :<br>יום לפני הרצאה 13. |
| שבוע 13 | גיליונות חישוב אלקטרוניים :<br>טבלת ציר ותרשים ציר.<br>עבודה ברמות, סכומי ביניים.<br>פקודות מקרו.  |   |
| שבוע 14 | גיליונות חישוב אלקטרוניים :<br>עבודה עם מודל שלם ; גיליונות חישוב אלטרנטיביים ;<br>סיכום וחזרה.  |   |

### רשימת קריאה ומקורות חובה :

אין.

### רשימת קריאה ומקורות נוספים רשות :

| ספרים :  |
|--|
| שרה עמיהוד, Word 2010 צעד אחר צעד, הוד עמי, 2010.  |
| שרה עמיהוד, PowerPoint 2010 צעד אחר צעד, הוד עמי, 2010.  |
| שרה עמיהוד, Excel 2010 : סדנת לימוד, הוד עמי.  |
| Curtis D. Frye, Microsoft Excel 2010 Step by Step, Microsoft Press, 2010.<br>ניתן להוריד גרסה אלקטרונית של הספר חינם בכתובת :<br><a href="http://it-ebooks.info/book/1430">http://it-ebooks.info/book/1430</a> |
| Faith Wempen, PowerPoint 2013 Bible, Wiley, 2013.  |

|   |
|---|
| <p>ניתן להוריד גרסה אלקטרונית של הספר חינם בכתובת :<br/> <a href="http://it-ebooks.info/book/2545">http://it-ebooks.info/book/2545</a></p>  |
| <p>Herb Tyson, Microsoft Word 2010 Bible, Wiley, 2010.<br/>         ניתן להוריד גרסה אלקטרונית של הספר חינם בכתובת :<br/> <a href="http://it-ebooks.info/book/2045">http://it-ebooks.info/book/2045</a></p> |
| <p><b>אתרי אינטרנט ותוכנות :</b></p>  |
| <p>מיקרוסופט. אתר הדרכה ליישומי אופיס 2007, 2010, 2013.<br/> <a href="http://office.microsoft.com/he-il/support/FX010056500.aspx">http://office.microsoft.com/he-il/support/FX010056500.aspx</a></p>        |
| <p>מיקרוסופט. אתר תמיכה ב- Microsoft office.<br/> <a href="http://office.microsoft.com/he-il/support">http://office.microsoft.com/he-il/support</a></p>   |
| <p>מיקרוסופט. אתר תמיכה באקסל 2010.<br/> <a href="http://office.microsoft.com/he-il/excel-help">http://office.microsoft.com/he-il/excel-help</a></p>  |
| <p>מיקרוסופט. קורס מקוון להיכרות עם אקסל 2010.<br/> <a href="http://office.microsoft.com/he-il/excel-help/RZ101809963.aspx">http://office.microsoft.com/he-il/excel-help/RZ101809963.aspx</a></p>           |
| <p>מערכות העזרה הנלוות לתוכנות הנלמדות.</p>   |

| <b>נספח א' – פירוט לגבי המבחן</b>   |   |
|-------------------------------------|---|
| בחינה מעשית במעבדת מחשבים מול מחשב. | <b>סוג המבחן:</b>   |
| שעתיים.                             | <b>משך המבחן:</b>   |
| חומר עזר אסור בשימוש.               | <b>האם מותר חומר עזר, ואיזה? :</b>                            |
| יפורסם בשבוע האחרון של הסמסטר.      | <b>מספר נקודות לכל חלק במבחן:</b>                             |
| יפורסם בשבוע האחרון של הסמסטר.      | <b>האם קיימות אפשרויות בחירה? :</b>                           |
| אין.                                | <b>שאלות בונוס:</b>   |
| לא רלוונטי.                         | <b>משקל חומר הקריאה במבחן (והאם תהיינה שאלות נפרדות לכך):</b> |

|                      |   |
|----------------------|---|
| לא רלוונטי.          | <b>האם התייחסות לחומר קריאת הרשות מקנה בונים, ואם כן – כמה?</b> |
| יפורסם במהלך הסמסטר. | <b>מועד המבחן- מועד א'.</b>                                     |
| יפורסם במהלך הסמסטר. | <b>מועד המבחן- מועד ב'.</b>                                     |

| <b>נספח ב' - פירוט מטלות:</b>   |   |
|---|---|
| בקורס 10 תרגילים. התרגילים יפורסמו באתר האינטרנט של הקורס בהתאם לתכנית הקורס המפורטת לעיל. חובה להגיש לפחות 8 מתוך 10 התרגילים לא יאוחר מהמועד האחרון להגשתם וקבלת ציון 40 לפחות בכל אחד מהם.   | <b>רשימת מטלות:</b>   |
| הכנת תרגילים והגשתם היא ביחידים. למען הסר ספק מצאנו מקום להבהיר ולהדגיש, כי הכנה משותפת של תרגילים ו/ או העתקה של תרגילים אסורות בהחלט. צוות הקורס שומר לעצמו את הזכות לנקוט סנקציות כנגד סטודנטים החשודים בהעתקות בתרגילים, ובכלל זה העמדתם בפני ועדת משמעת. | <b>עבודה ביחידים או בקבוצות (וגודלן):</b>                       |
| התרגילים בקורס יוגשו אך ורק באמצעות מערכת הגשת המטלות המצויה באתר האינטרנט של הקורס.  | <b>אופן ההגשה של המטלות:</b>                                    |
|   | <b>הנחיות לכתיבת והגשת המטלות:</b>                              |
|   | <b>מספר נקודות לכל חלק במטלה:</b>                               |
| משך ביצוע התרגילים משתנה מסטודנט לסטודנט ותלוי ברמת המיומנות של כל אחד ואחד. פרק הזמן המוקצה לביצוע כל תרגיל הוא כ-6 ימים ממועד פרסומו.   | <b>משך ביצוע המטלה:</b>   |
| לא רלוונטי.   | <b>שאלות בונים:</b>   |
| כל חומר עזר מותר בשימוש.  | <b>האם מותר חומר עזר, ואיזה?:</b>                               |
| לא רלוונטי.   | <b>משקל חומר הקריאה במטלה (והאם תהיינה שאלות נפרדות לכך):</b>   |
| לא רלוונטי.   | <b>האם התייחסות לחומר קריאת הרשות מקנה בונים, ואם כן – כמה?</b> |

|  |   |
|--|---|
| <p>מועדי הפרסום של התרגילים והמועדים האחרונים להגשתם מצוינים בתכנית הקורס לעיל.</p>  | <p><b><u>מועדי הגשת המטלות</u></b><br/><b><u>ולאן להגיש:</u></b></p>  |
| <p>לא ניתן להגיש תרגילים לאחר המועד האחרון להגשתם.</p>   | <p><b><u>מדיניות ביחס</u></b><br/><b><u>לאיחורים בהגשה:</u></b></p>   |
| <p>סטודנטים שיגישו 4 תרגילים או פחות, לא יוכלו לקבל ציון עובר בקורס וייקבע להם ציון "לא השלים" בקורס, אף אם יעברו את הבחינה בהצלחה.<br/>סטודנטים שיגישו 5 תרגילים : הציון של 3 התרגילים שלא הוגשו יהיה אפס. בנוסף יופחתו מהציון המשוקלל 15 נקודות.<br/>סטודנטים שיגישו 6 תרגילים : הציון של 2 התרגילים שלא הוגשו יהיה אפס. בנוסף יופחתו מהציון המשוקלל 10 נקודות.<br/>סטודנטים שיגישו 7 תרגילים : הציון של התרגיל שלא הוגש יהיה אפס. בנוסף יופחתו מהציון המשוקלל 5 נקודות.</p> | <p><b><u>מדיניות ביחס לאי</u></b><br/><b><u>הגשה: (ציון "לא</u></b><br/><b><u>השלים" או הפחתת</u></b><br/><b><u>ציון וכמה וכו')</u></b></p> |
| <p>תרגילים יוחזרו תוך 14 יום מהמועד האחרון להגשתם, באמצעות מערכת הגשת המטלות שבאתר האינטרנט של הקורס.</p>  | <p><b><u>מועד החזרת המטלות:</u></b></p>   |