



**ידיעון לשנת הלימודים תשפ"ד
2023-2024**

בית הספר למערכות מידע

תואר ראשון (B.Sc.) במערכות מידע

דקנית: פרופ' רותי גפני

ראשת התכנית: ד"ר סופיה שרמן

תוכן עניינים

4	בית הספר למערכות מידע
4	אודות תחום מערכות מידע (Information Systems)
5	תואר ראשון (B.Sc.) במערכות מידע
6	התמחות באבטחת סייבר Cybersecurity
6	התמחות בחדשנות דיגיטלית Digital Innovation
7	לימודים ללא התמחות
7	שיתופי פעולה בין בית הספר לתעשייה בישראל ולאוניברסיטאות בחו"ל
8	הסמכות
8	יתרונות הבוגרים בשוק העבודה
9	תכנית "אימפקט בתואר"
10	מבנה תכנית הלימודים בחלוקה לאשכולות (למתחילי תשפ"ד):
11	נהלי בית הספר
13	מסלול בוקר - מבנה תכנית הלימודים למתחילי שנה"ל תשפ"ד
13	קורסי חובה
13	שנה א'
14	שנה ב'
15	שנה ג'
16	תרשים דרישות הקדם של לימודי החובה במסלול בוקר
17	קורסי IMPACT
17	קורסי בחירה
17	קורסי למידה מעשית
18	תרשים דרישות הקדם של למידה מעשית
19	מערכות מידע עם התמחות באבטחת סייבר – מסלול בוקר
19	קורסי IMPACT
19	שנה א'
20	שנה ב'
20	שנה ג'

מערכות מידע עם התמחות בחדשנות דיגיטלית | Digital Innovation - מסלול בוקר בלבד .. 22

22 קורסי IMPACT

22 שנה א'

23 שנה ב'

23 שנה ג'

מבנה תכנית הלימודים במסלול המשולב למתחילי שנה"ל תשפ"ד .. 25

25 קורסי חובה

25 שנה א'

25 שנה ב'

27 שנה ג'

28 שנה ד'

29 תרשים דרישות הקדם של לימודי החובה במסלול משולב

29 קורסי IMPACT

30 קורסי בחירה

30 קורסי למידה מעשית

31 תרשים דרישות הקדם של למידה מעשית

מערכות מידע עם התמחות באבטחת סייבר – מסלול משולב .. 32

32 קורסי IMPACT

32 שנה א'

32 שנה ב'

33 שנה ג'

34 שנה ד'

פירוט קורסי הבחירה- שנה"ל תשפ"ד .. 35

38 ועדות בית הספר למערכות מידע

38 ועדה לבחינת הישגים אקדמיים

38 ועדה לפניית סטודנטים

בית הספר למערכות מידע

דקנית: פרופ' רותי גפני

אודות תחום מערכות מידע (Information Systems)

בחיים המודרניים הטכנולוגיה עוטפת אותנו מכל עבר ומלווה אותנו במשך כל היום, הן בפעילויות האישיות והן בעבודה. עבור עסקים, שילוב של מערכות מידע וטכנולוגיה הינו תנאי בסיסי להצלחה בתחרות מול עסקים אחרים. השימוש במחשבים, תקשורת, אינטרנט, טלפונים חכמים ומחשבי לוח, הוא מהותי לכל ענפי התעשייה, לרבות בידור, רפואה, בנקאות, ייצור, קמעונאות ועוד. כמו כן, עולם ההיי-טק בכלל וחברות הסטארט-אפ בפרט, מתבססים על טכנולוגיות אלו.

מערכות מידע הוא תחום מולטי-דיסציפלינארי, הכולל בתוכו מניפה גדולה של מקצועות והתמחויות, אשר משלבות יחד טכנולוגיה ועסקים. מערכות מידע מהוות כלי ניהול מרכזי, המסייע ביצירת אינטגרציה בין חלקיו השונים של הארגון ומשמש לקבלת החלטות בארגונים, ליצירת יתרון תחרותי.

עם הגידול בשימוש, עולה גם הביקוש לאנשים מיומנים בניהול ופיתוח בטכנולוגיות אלו, המסוגלים להבין את צרכי הארגון, הלקוחות והספקים, ולתרגם דרישות אלו למערכת מידע המבוססת על הטכנולוגיות המתקדמות המתאימות ביותר.

בשל החשיבות האסטרטגית של הנושא, ארגונים בכל התחומים, קטנים וגדולים, מקומיים ורב-לאומיים, במגזר הפרטי והציבורי, משלבים כיום מגוון תפקידים חדשים הנחוצים להובלת מאמץ כלל-ארגוני לטרנספורמציה ולהתייעלות דיגיטלית, בתפקידים שונים ובמיומנויות שונות. מערך תפקידים ומקצועות אלה מסייע לארגון בבחירת הטכנולוגיה המתאימה ליעדיו, הארכיטקטורה של הפתרונות דיגיטליים המתאימים לצרכיו ובאינטגרציה וההטמעה שלהם בעבודה השוטפת.

לימודי מערכות מידע הם בראש ובראשונה לימודים טכנולוגיים. במדינות מפותחות, בהן ארה"ב ומדינות האיחוד האירופי, הם נכללים בתחום ה-STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics), המקנים תארים מדעיים. הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כוללת את מערכות מידע בין מקצועות ההיי-טק.

תואר ראשון (B.Sc.) במערכות מידע

מומחי מערכות מידע מתבססים על הטכנולוגיה והמידע, על מנת לעזור לארגונים, ועל כן הם נדרשים לידע רחב הן בצד הטכנולוגי והן בצד העסקי.

בתואר הראשון במערכות מידע מפגישים בין שני העולמות, עולם הטכנולוגיה ומדעי המחשב מחד, ועולם ניהול העסקים והכלכלה מאידך. המטרה היא, בעיקר, ללמד את הסטודנט להשתמש בטכנולוגיה על מנת לעזור לעסקים לשפר את מצבם התחרותי בשוק. לשם כך, על הסטודנט להכיר את שני העולמות, ולדעת לבחור את הפתרון האידיאלי והמתקדם המתאים לכל צורך. לבוגרי לימודי מערכות מידע במכללה האקדמית תל אביב - יפו, יש ידע מעמיק הן בצד הטכנולוגי, כולל ידע במגוון טכנולוגיות דיגיטליות חדישות, בהבנת בניתוח תהליכים, בהגדרת נתונים, באבטחת מידע וסייבר ועוד, והן בצד העסקי, יכולת לעבוד כחלק מארגון, כדי לנתח ולהבין את הארגון ומטרותיו, להניע פיתוח תהליכים עסקיים חדשניים תוך התאמה, והטמעת טכנולוגיות. הלימודים בתחום מתמקדים בפיתוח יכולות לניתוח ופתרון בעיות על-מנת לספק פתרונות משוב לארגונים, כאשר הדגש הוא על זיהוי צרכים משתנים תדיר, מעקב אחר התפתחויות טכנולוגיות חדישות, והתאמה דינמית של פתרונות דיגיטליים. חשיבות הלימודים של מערכות מידע הוא בהקניית 'ארגז כלים' שמספק לבוגרים ידע טכנולוגי וכישורים ללמידה עצמית, שבזכותם ימשיכו להתפתח ולהתמודד בהצלחה עם האתגרים שצופן העתיד.

התואר הראשון במערכות מידע מציע תכנית רב תחומית שמכשירה את הסטודנטים בסוגי טכנולוגיה שונים, פעילויות שונות, והתאמה לשינוי מתמיד.

על מנת להשיג מטרות אלו, הסטודנטים מקבלים:

- הכשרה מעמיקה בתחומי מדעי המחשב, מערכות מידע וניהול
- כלים להיכרות עם הדינמיקה של החדשנות, ויכולת להוביל בבטחה חידושים ושינויים
- יכולת ניהול, הובלה וקבלת החלטות
- התנסות בעבודת צוות
- כלים להמשך לימוד עצמאי, בתמורות הזמן והטכנולוגיה המתפתחת ללא הרף

לימודי התואר שמים דגש על תחומים מודרניים, כגון: מחשוב ענן, מחשוב נייד, מחשוב חברתי, סיכוני סייבר, פיתוח ל-Web, Data Science, מתודולוגיות פיתוח Agile, טרנספורמציה דיגיטלית, ועוד.

התואר מתקיים בשני מסלולים מקבילים. הלימודים בשני המסלולים זהים בתוכנם, ברמתם, ובמשימות לביצוע.

1. לימודי בוקר מתקיימים במהלך 3 שנים כ-4 ימים בשבוע, במשך 6 סמסטרים (א' וב').
2. לימודים במסלול "משולב" מותאם לאנשים עובדים מתקיימים בשני ערבים בשבוע ובימי שישי (במקרים מסוימים יתווסף עוד ערב אחד באמצע השבוע), במשך 3 שנים+סמסטר, במשך 10 סמסטרים רצופים (א', ב', וקיץ).

ניתן לבחור בשלוש אפשרויות לימוד. הלימודים בכל המסלולים זהים בקורסי החובה, ונבדלים בקורסי הבחירה ועבודות הגמר:

1. **התמחות באבטחת סייבר**, הן למתחילי מסלול בוקר, והן למתחילי המסלול המשולב.
2. **התמחות בחדשנות דיגיטלית**, למתחילי מסלול בוקר.
3. **לימודי מערכות מידע ללא התמחות**, הן למתחילי מסלול בוקר, והן למתחילי המסלול המשולב.

התמחות באבטחת סייבר | Cybersecurity

בעידן בו חלקים הולכים וגדלים מהחיים נשלטים על ידי מערכות מחשב שונות, שומעים יותר ויותר על מרחב הסייבר. לצד הברכה שבעולם ממוחשב, הוא גורם לשלל תופעות שליליות, לפרטים, לחברות עסקיות ואף ברמה לאומית. דיווחים על פריצות למחשבים ולמאגרי מידע, דליפות וגנבות של כמות עצומה של מידע, מתקבלים ברמה יומיומית. ניסיונות פגיעה והפרעה במערכות ממשל, תחבורה, אנרגיה ותשתיות קריטיות, הפכו לכלי טרור ומלחמה.

בעקבות זאת, יש הכרח להגדיר מחדש מושגים דוגמת "פרטיות", "אנונימיות", "סודיות" ו"צנזורה", ובנוסף להבין במנגנוני ניטור והגנה. עולם אבטחת הסייבר עוסק בצד הטכנולוגי, דוגמת האקרים, פריצות והגנה מפניהן, אך גם בצד ההתנהגותי; הגורם האנושי הקשור המשתמשים, וכן בצד הניהולי, הגדרת הסיכונים לארגון וניהולם.

לימודי התמחות אבטחת סייבר בבית הספר למערכות מידע בנויים בראיה רחבה ומעניקים לסטודנטים בסיס ידע רחב ומגוון בשלל הנושאים הקשורים במרחב הסייבר, לצד מגוון נושאים טכנולוגיים מתקדמים וייעודיים, כפי שניתן להתרשם ממגוון הקורסים הנלמדים.

התמחות בחדשנות דיגיטלית | Digital Innovation

ישראל היא אחת המדינות הבולטות בעולם בשימוש בחדשנות טכנולוגית כבסיס כוח להשגת יתרון תחרותי, המהווה בסיס למיצובה של ישראל כ-Startup Nation. בתוך כך, הטרנספורמציה הדיגיטלית, המכונה גם "המהפכה התעשייתית הרביעית", מחייבת חברות עסקיות לאמץ תרבות

המתאפיינת במשולבות עסקית, יכולת קבלת החלטות על בסיס מידע, ועידוד חדשנות טכנולוגית ומוכנות ללקיחת סיכונים. דוח רשות החדשנות בישראל לשנת 2017, מזהה את החדשנות טכנולוגית כמפתח לתעסוקה איכותית ומתגמלת, העוברת דרך לימודים רלוונטיים ולאחריהם השתלבות בענפי ההיי-טק, הן בחברות הזנק (סטארט-אפים) והן בחברות בינלאומיות רבות, שהעבירו את מרכזי הפיתוח שלהם לישראל.

במסגרת ההתמחות בחדשנות דיגיטלית, יכיר הסטודנט תהליכי פיתוח רעיונות יצירתיים וחדשניים, כלים טכנולוגיים התומכים בקידום חדשנות דיגיטלית, יכולות חדשות שהטרנספורמציה הדיגיטלית מחוללת בתחומים השונים של החברה האנושית וילמד כיצד ניתן לנצל את הטכנולוגיה, וההזדמנויות שנוצרות עקב המהפכה הדיגיטלית, כדי ליזום לפתח ולנהל מוצרים ושירותים חדשים.

לימודים ללא התמחות

לימודי מערכות מידע ללא התמחות מאפשרים לסטודנט לבחור קורסי בחירה מגוונים מכל סוג, ללא התמקדות בנושא ספציפי. לימודים אלו מאפשרים קבלת ידע מגוון בהרבה תחומים, ו"טעימות" בנושאים רבים.

שיתופי פעולה בין בית הספר לתעשייה בישראל ולאוניברסיטאות בחו"ל

בית הספר למערכות מידע מקיים קשר ושיתופי פעולה עם חברות שונות בתעשייה בישראל:

- שיתופי פעולה אקדמיים עם חברות מובילות כגון:
 - SAP – קורס ייחודי ללימוד ERP, המבוסס על SAP Academy, המובלת על ידי אוניברסיטת מינכן
 - Checkpoint – הובלת אתגר סייבר ייחודי
 - Playtika - קורסים בשיתוף עם מומחי החברה
 - ועוד...
- קישור סטודנטים למנחים מובילים בתעשייה במסגרת הכנת עבודות הגמר בלמידה מעשית
- פרקטיקום בחברות שונות בתעשייה, בשנת הלימודים השלישית, למצטיינים
- הצגת העבודות של למידה מעשית באירועי סיכום סמסטריליים בפני קהל מוזמנים מהתעשייה
- כנסים בשיתוף פעולה עם אקדמיה ותעשייה
- עבודות בשיתוף עמותות וארגונים

- שיתופי פעולה עם אוניברסיטאות בחו"ל כגון :
 - האקתון משותף עם אוניברסיטאות בצרפת ובאנגליה
 - פעילות משותפת עם אוניברסיטה בברלין
 - אפשרות נסיעה לסמסטר, ללימודים באוניברסיטה בחו"ל

הסמכות

- התוכנית מעניקה תואר (B.Sc.)
- התוכנית מוכרת על ידי לשכת טכנולוגיית המידע בישראל. הבוגרים/ות מקבלים/ות תעודת מנתח מערכות ויכולים/ות להירשם ללשכה בתום לימודיהם
- התוכנית מכינה את הסטודנטים/ות לבחינת ההסמכה של PMI בניהול פרויקטים, CAPM
- הסמכה של Google Analytics למתחילים ומתקדמים
- ועוד...

יתרונות הבוגרים בשוק העבודה

שוק העבודה המאתגר של ימינו מוביל את הצעירים בישראל לחפש אחר קריירה מבטיחה בתחום מבוקש. מערכות המידע מהוות היום, יותר מתמיד, את האמצעי לתמיכה במימוש החזון של הארגונים השונים, ותעשיית ההייטק והמשק משוועים למומחי מערכות מידע. הביקוש לעובדים במקצועות מערכות מידע שובר שיאים. מעל 95% של בוגרי/ות בית הספר עובדים/ות במגוון מקצועות שנלמדו במשך התואר. בוגרי/ות התואר למערכות מידע נהנים/ות מרמת לימודים אקדמית גבוהה ומקבלים/ות במשך הלימודים כלים מעשיים רבים שיעזרו בהשתלבותם/ן בתפקידים מגוונים בתעשייה. בין היתר:

- מגוון קורסים מעשיים בתחומים שונים, המכסים סוגים רבים של פעילויות והתמחויות, הנדרשים במקומות עבודה
- התנסות בעבודת צוות
- התנסות בהובלת צוותים ופעילויות
- התנסות בהצגת נושאים ופרויקטים בפני קהל
- התנסות בניתוח כולל של מצבים, תוך העמקה והתייחסות לפרטים הקטנים
- ביצוע פרויקטים רבים בתחומים שונים, חלקם עבור ארגונים ועמותות במשק.

בתום הלימודים, הבוגרים/ות יוכלו להשתלב ולהוביל בתפקידי מגוונים במערכות מידע, כגון: ניתוח מערכות, ניהול וארגון בסיסי נתונים, תכנון וניהול אבטחה של מערכות ומידע, ניתוח מידע, פיתוח אפליקציות, ניהול מוצר, ניהול פרויקטים, ועוד תפקידים רבים.

מוזמנים/ות להתרשם מן החוויה של הלימודים בבית הספר למערכות מידע ברשתות החברתיות:

<https://www.facebook.com/MISinIL> - דף הפייסבוק של בית הספר

https://www.instagram.com/iss_mta - עמוד האינסטגרם של בית הספר

תכנית "אימפקט בתואר"

תכנית "אימפקט בתואר" מיועדת להוספת כלים, מיומנויות ודרכי חשיבה חדשניות לתואר הבוגר במכללה האקדמית ת"א-יפו, וזאת מעבר לתארים עצמם. התכנית מחזקת את יכולות ההשתלבות של הבוגרים והבוגרות בחברה ובשוק התעסוקה באמצעות סל של קורסי מיומנויות, יכולות ונושאים אקטואליים המתאימים למאה ה-21, קורסי אנגלית מעבר לפטור עם דגש על תחומי הידע השונים הנלמדים במכללה, וכן קורסים בנושאים חברתיים וסביבתיים כגון רב-תרבותיות, אימפקט, קיימות ודמוקרטיה.

כמו כן, נושאים אלו משולבים לאורך כל התואר, בקורסים המקצועיים, בעבודות ובפרויקטים המתבצעים במהלך התואר.

למידע נוסף, הסתכלו בתכנית הלימודים המפורטת של כל מסלול והתמחות.

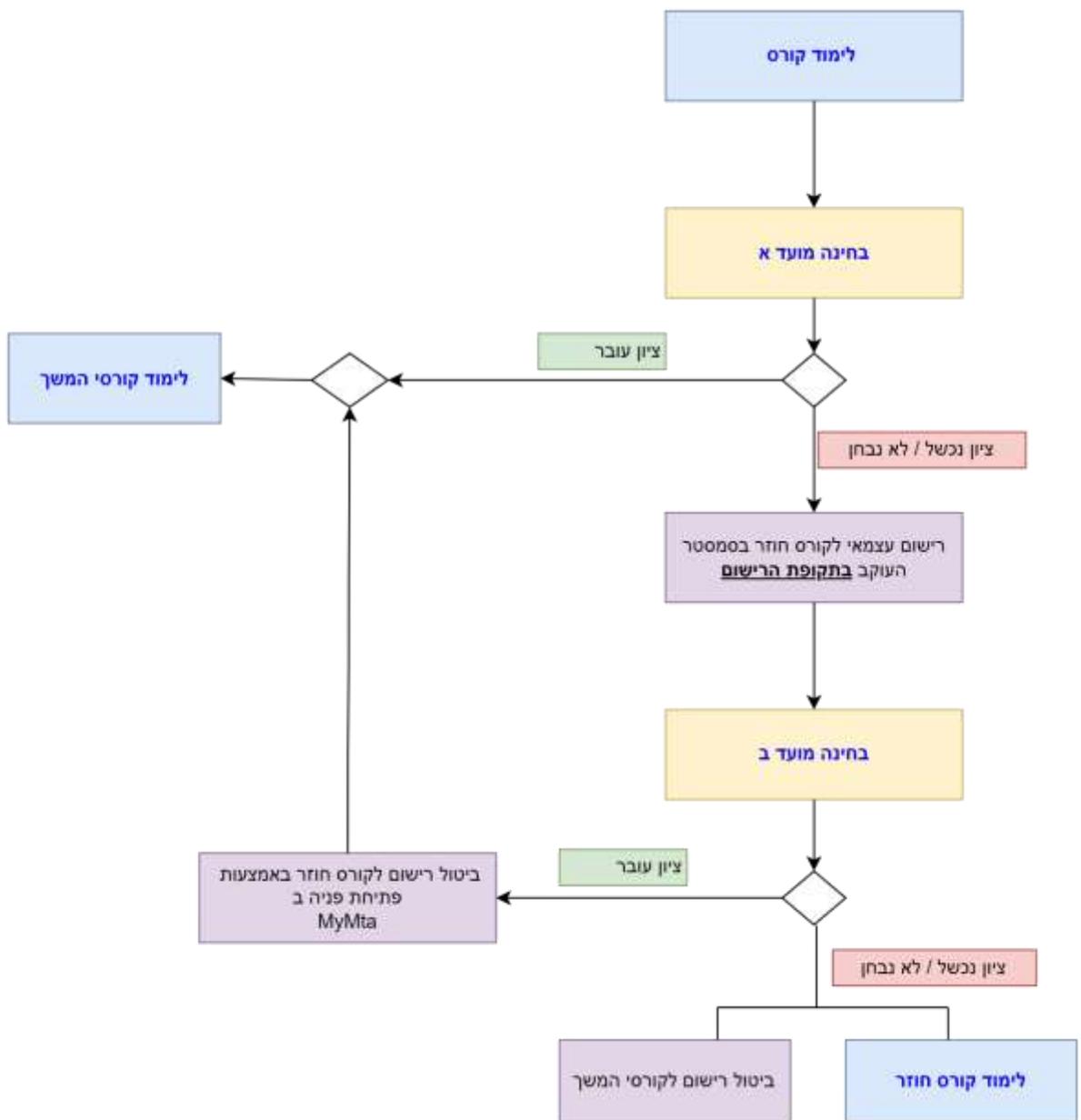
מבנה תכנית הלימודים בחלוקה לאשכולות (למתחילי תשפ"ד):

הערה : התוכנית ניתנת לעדכון משיקולים אקדמיים ואחרים.

אשכול קורסי בחירה ולמידה מעשית – סמינר, פרויקט, סדנה אשכול זה שונה על פי התמחות	אשכול מערכות מידע ומדעי המחשב	אשכול ניהול וכלכלה	אשכול מתמטיקה וסטטיסטיקה	
<p>קורסי בחירה IMPACT</p> <p>קורסי בחירה בניהול</p> <p>קורסי בחירה במערכות מידע</p> <p>קורסי התמחות למידה מעשית- בהתאם להתמחויות</p>	<p>מבוא למדעי המחשב</p> <p>מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה</p> <p>יסודות מערכות מידע</p> <p>מבני נתונים</p> <p>מודולים בפיתוח לתכנות מתקדם</p> <p>שיטות מחקר ותכנון ניסויים</p> <p>ניתוח מערכות מידע</p> <p>תכנון וניהול מסדי נתונים</p> <p>עיצוב ופיתוח מערכות מידע</p> <p>מבוא ל-ERP</p> <p>Human-Computer Interface</p> <p>מבוא לתקשורת מחשבים</p> <p>תכנות מונחה עצמים בשפת JAVA</p> <p>אבטחת מידע ממוחשב</p> <p>Data Science</p> <p>הערך האסטרטגי של מערכות מידע</p> <p>כלכלת מערכות מידע</p> <p>אחזור מידע</p> <p>תכנות WEB</p> <p>חדשנות ומערכות מידע</p>	<p>מבוא למיקרו כלכלה</p> <p>מבוא למאקרו כלכלה</p> <p>חשבונאות</p> <p>אנשים, קבוצות, ארגונים ומערכות מידע</p> <p>ניהול פרויקטים</p> <p>יסודות השיווק</p> <p>ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי</p> <p>אנגלית עסקית למערכות מידע</p>	<p>מתמטיקה א'</p> <p>מבוא להסתברות וסטטיסטיקה</p> <p>הסקה סטטיסטית</p> <p>מתמטיקה דיסקרטית</p> <p>אלגברה ליניארית</p> <p>מתמטיקה ב'</p>	
<p>18 בחירה/התמחות 12 למידה מעשית</p>	<p>51-מערכות מידע ומדעי המחשב</p>	<p>22- ניהול וכלכלה</p>	<p>20-מתמטיקה וסטטיסטיקה</p>	<p>סה"כ נ"ז</p>
<p>123 נ"ז</p>			<p>סה"כ נ"ז לתואר במערכות מידע:</p>	

נהלי בית הספר

1. לא ניתן לקבל פטור על סמך לימודים קודמים מקורסים בהתמחויות אבטחת הסייבר (למעט מקרים המוגדרים בטבלאות הפטורים של בוגרי קורסי היחידות הטכנולוגיות בצבא) וחדשנות דיגיטלית.
2. בבית הספר למערכות מידע, על מנת להצליח קורס, נדרש לקבל **ציון 60 בבחינה הסופית**, וכן ציון 60 כציון משוקלל יחד עם מטלות הקורס. אלא אם כן צוין אחרת, מפורשות, בסילבוס הקורס.
3. במסלול משולב עם התמחות סייבר ייתכן יום נוסף במערכת השעות בחלק מהסמסטרים.
4. במסלול המשולב קורסי למידה מעשית ילמדו בזום בערב נפרד. ייתכנו גם מפגשים פרונטליים, תאריכי המפגשים יעודכנו מראש בMAMA.
5. **מעברי מסלולים:**
 - א. לא ניתן לעבור ממסלול בוקר למסלול משולב.
 - ב. מעבר ממסלול משולב למסלול בוקר תלוי במצב הלימודים ועל בסיס מקום פנוי.
6. **התמחויות:**
 - א. ניתן לצאת מהתמחות, אך לא ניתן להצטרף להתמחות לאחר תחילת הלימודים.
 - ב. לא ניתן לבצע מעבר בין התמחויות.
7. **נוכחות בקורסים:**
 - א. בקורסים בהם הוגדרה נוכחות חובה קיימת חובת נוכחות בכל הרצאות הקורס. היעדרות עד 20% מהשיעורים (3 מפגשים בסמסטר א'-ב', 2 מפגשים בסמסטר קיץ) אינה דורשת הצגת אישורים המצדיקים את היעדרות. היעדרות מעבר ל-20% מהשיעורים תגרור הורדת ציון ועד מתן ציון 'לא השלים חובות הקורס'.
 - ב. היעדרות ידועה מראש, מסיבות המפורטות בתקנון המכללה, המשפיעה על נוכחות בהרצאה ו/או הגשת מטלות יש להודיע מראש למרצה. היעדרויות אלו יחושבו במסגרת ה-20% המותרות.
8. **שיעורים בזום:** בשיעורים אשר יתקיימו בזום חלה **חובת פתיחת מצלמה**. אי פתיחת מצלמה ייחשב כהיעדרות.
9. **כישלון בבחינות:** (ראו שרטוט תהליך להלן)
 - א. במקרה של כישלון במועד א' בקורס יש לבצע רישום, ליתר ביטחון, לקורס חוזר בסמסטר העוקב.
 - ב. במקרה של ציון עובר במועד ב' – הקורס החוזר יבוטל.
 - ג. במקרה של כישלון במועד ב' – יש לבצע קורס חוזר בסמסטר הקרוב בו נלמד הקורס. במקרה זה יבוטלו קורסים מתקדמים, אשר הקורס מהווה עבורם תנאי קדם, גם אם סמסטר הלימודים החל.



מסלול בוקר - מבנה תכנית הלימודים למתחילי שנה"ל תשפ"ד

(תלמידי שנה א' תשפ"ד)

קורסי חובה

שנה א'

שם הקורס	שעות שיעור	שעות תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד קודם או מקביל של:
סמסטר א'					
מבוא למדעי המחשב	4	2	5		
יסודות מערכות מידע	2	0	2		מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה
מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה (ציון עובר בקורס זה הוא 70)	2	1	0		
מתמטיקה א'	4	2	4		
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	2	2	3		
מבוא למיקרו כלכלה	2	0.5	2.5		
סמסטר ב'					
תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA	2	2	3	מבוא למדעי המחשב	
מתמטיקה דיסקרטית	2	2	3		
אלגברה ליניארית	3	2	4		
הסקה סטטיסטית	2	2	3	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	
שיטות מחקר ותכנון ניסויים	2	1	3	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	הסקה סטטיסטית למערכות מידע
אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ	3	0	3		
סה"כ	46.5		35.5		

חובה לקבל ציון "עובר" בכל קורסי שנה א' על מנת ללמוד את הקורסים השייכים לשנה ג'

שנה ב'

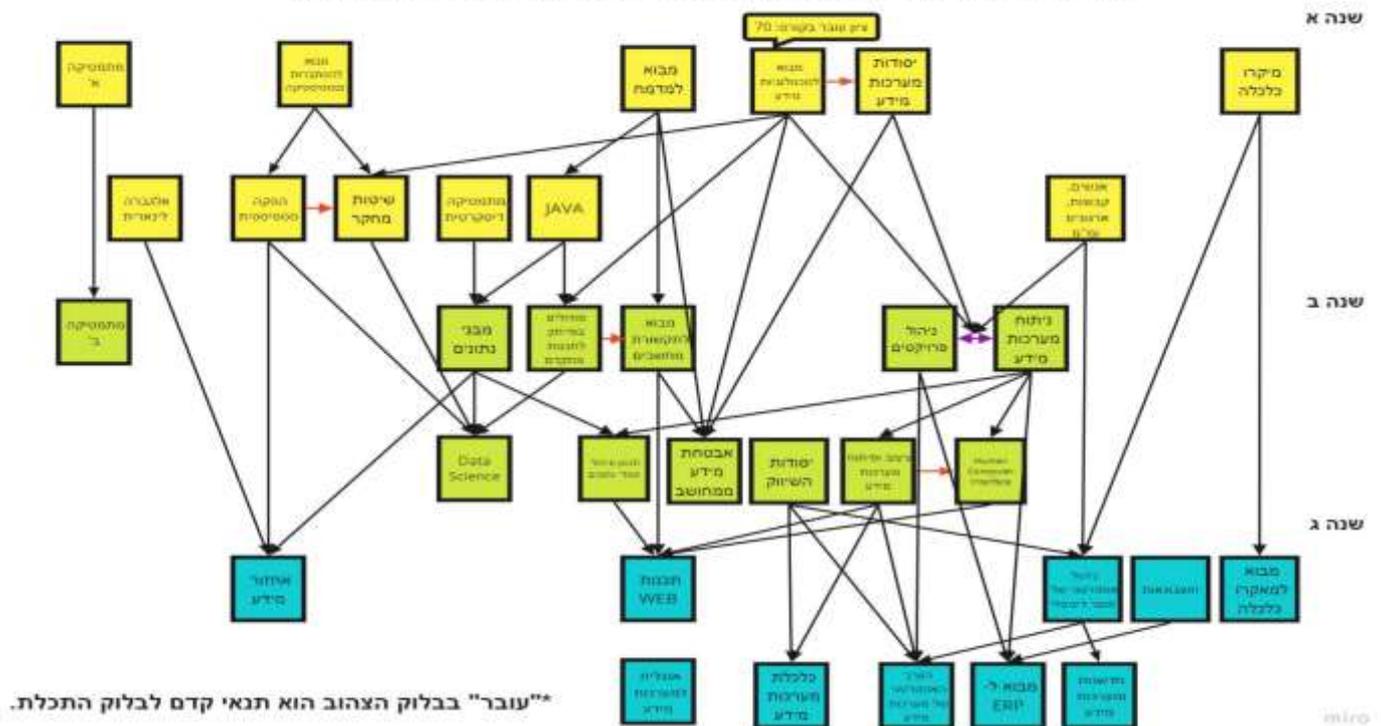
שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד מוקדם או מקביל של:
סמסטר א'					
מבני נתונים	2	2	3	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא למדעי המחשב - תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA 	מתמטיקה דיסקרטית- חובת לימוד קורס לפני מבני נתונים, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל למבני נתונים
ניתוח מערכות מידע	2	2	3	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - אנשים, קבוצות, ארגונים ומערכות מידע 	ניהול פרויקטים
ניהול פרויקטים	2	1	3	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - אנשים, קבוצות, ארגונים ומערכות מידע 	ניתוח מערכות מידע
מודולים בפייתון לתכנות מתקדם	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - מבוא למדעי המחשב - תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA 	
מתמטיקה ב'	2	2	3	מתמטיקה א'	
מבוא לתקשורת מחשבים (ללא מסלול סייבר)	2	1	3	מבוא למדעי המחשב	
סמסטר ב'					
אבטחת מידע ממוחשב (ללא מסלול סייבר)	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - מבוא למדעי המחשב - מבוא לתקשורת מחשבים 	
יסודות השיווק	3	0	3		
עיצוב ופיתוח מערכות מידע	2	2	3	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - ניתוח מערכות מידע 	
Human-Computer Interface – הקורס ילמד בשפה האנגלית	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - ניתוח מערכות מידע 	עיצוב ופיתוח מערכות מידע
Data Science	2	1	3	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא להסתברות וסטטיסטיקה - הסקה סטטיסטית - שיטות מחקר ותכנון ניסויים - מבני נתונים - מודולים בפייתון לתכנות מתקדם 	
תכנון וניהול מסדי נתונים	2	2	3	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - מבוא למדעי המחשב - מבני נתונים - ניתוח מערכות מידע 	
סה"כ	38	33			

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי	2	0	2	– אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ – מבוא למיקרו כלכלה	
אחזור מידע	3	0	3	– מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסקה סטטיסטית – יסודות מערכות מידע – אלגברה ליניארית – מבוא למדעי המחשב – מבני נתונים – מודולים בפיתוח לתכנות מתקדם	
תכנות WEB	2	2	3	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – יסודות מערכות מידע – מבוא למדעי המחשב – תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – ניתוח מערכות מידע – עיצוב ופיתוח מערכות מידע – מבוא לתקשורת מחשבים/ – מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר – תכנון וניהול מסדי נתונים – Human-Computer Interface	
מבוא למאקרו כלכלה	2	0.5	2.5	מבוא למיקרו כלכלה	
חשבונאות	3	2	4		
סמסטר ב'					
הערך האסטרטגי של מערכות מידע	2	0	2	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – יסודות מערכות מידע – מבוא למיקרו כלכלה – יסודות השיווק – ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי – ניהול פרויקטים – ניתוח מערכות מידע – עיצוב ופיתוח מערכות מידע	
חדשנות ומערכות מידע (קורס זה לא נלמד בהתמחות חדשנות דיגיטלית)	2	0	2	– כל קורסי חובה שנה א' – יסודות השיווק – ניהול פרויקטים – ניתוח מערכות מידע	מבוא למאקרו כלכלה ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר ב: דרישות קדם - לימוד במקביל של:
				חובת לימוד קורס לפני, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל
כלכלת מערכות מידע	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה יסודות מערכות מידע מבוא למיקרו כלכלה יסודות השיווק ניהול פרויקטים ניתוח מערכות מידע עיצוב ופיתוח מערכות מידע
מבוא ל-ERP	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה יסודות מערכות מידע ניתוח מערכות מידע ניהול פרויקטים אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ
סה"כ	24.5		22.5	

תרשים דרישות הקדם של לימודי החובה במסלול בוקר

תוכנית לימוד מערכות מידע, בוקר - קורסי חובה (ללא בחירה והתמחות)



קורסי IMPACT

במסגרת תכנית האימפקט בתואר, נדרשים הסטודנטים והסטודנטיות בלימודים ללא התמחות, ללמוד עוד 8 נ"ז בקורסים כדלקמן:

שנת לימוד	שם הקורס	מס' נ"ז	סוג הקורס
ג' דרישה לרמת פטור באנגלית	אנגלית עסקית למערכות מידע. יינתן כחלק מלימודי החובה בבית הספר למערכות מידע	2	חובה
מומלץ בשנה א'	בחירה בין קורסים בנושא סביבתי-חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ החל משנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא מיומנויות שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ החל משנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא העשרה/ סביבתי חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
		8	סה"כ

*קורסי אימפקט נוספים הנמצאים בתכנית הלימודים הם: ניהול פרויקטים ולמידה מעשית

קורסי בחירה

היקף נדרש - 12 נ"ז על פי החלוקה שלהלן:

קורסי בחירה בתחום מערכות מידע ומחשבים	קורסי בחירה בתחום ניהול וארגון	סה"כ נקודות זכות
8 נ"ז	4 נ"ז	12

- יש לבדוק דרישות קדם לכל קורס בחירה.

קורסי למידה מעשית

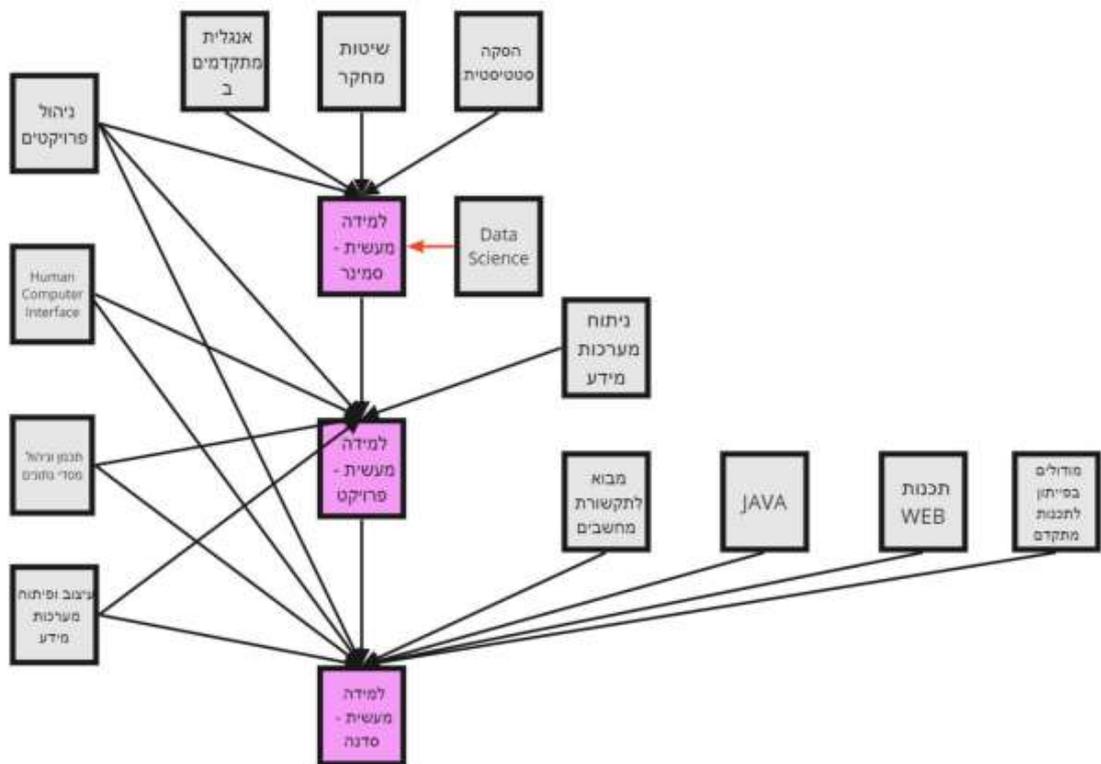
היקף נדרש: 12 נ"ז.

שם הקורס (סוג עבודה)	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר בקורסים:	דרישות קדם - לימוד מוקדם או מקביל של:
סמינר	4	- מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - מבוא להסתברות וסטטיסטיקה - הסקה סטטיסטית למערכות מידע - שיטות מחקר ותכנון ניסויים - רמת אנגלית מתקדמים ב' לפחות	- Data science - ניהול פרויקטים + ניתוח מערכות מידע- חובת לימוד קורס לפני הסמינר, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל לסמינר
פרויקט	4	- מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - שיטות מחקר ותכנון ניסויים - ניהול פרויקטים	

	<ul style="list-style-type: none"> - ניתוח מערכות מידע - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - תכנון וניהול מסדי נתונים - Human-Computer Interface - סמינר 		
	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - מבוא לתקשורת מחשבים - תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - ניהול פרויקטים - Human-Computer Interface - תכנות Web - פרויקט - מודולים בפיתוח לתכנות מתקדם 	4	סדנה
		12	סה"כ נקודות זכות

תרשים דרישות הקדם של למידה מעשית

תוכנית לימוד מערכות מידע - למידה מעשית (דרישות קדם)



miro

מערכות מידע עם התמחות באבטחת סייבר – מסלול בוקר

(למתחילי שנה א' תשפ"ד)

היקף הלימודים במסלול מערכות מידע עם התמחות באבטחת סייבר הוא 123 נ"ז. סטודנטים שייבחרו במסגרת לימודים זו יידרשו לקורסים הבאים במקום קורסי הבחירה והלמידה המעשית בתוכנית הלימודים הרגילה.

קורסי IMPACT

במסגרת תכנית האימפקט בתואר, נדרשים הסטודנטים והסטודנטיות בהתמחות אבטחת סייבר, ללמוד 6 נ"ז בקורסים כדלקמן:

שנת לימוד	שם הקורס	מס' נ"ז	סוג הקורס
ג' דרישה לרמת פטור באנגלית	אנגלית עסקית למערכות מידע. יינתן כחלק מלימודי החובה בבית הספר למערכות מידע	2	חובה
מומלץ החל משנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא מיומנויות שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ החל משנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא סביבתי-חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
		6	סה"כ

הקורסים בהתמחות

שנה א'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם- ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
טרור ואינטרנט	2	0	2		
סמסטר ב'					
משפט והמרחב הקיברנטי	2	0	2		
היבטים חברתיים במרחב הקיברנטי	2	0	2		
סה"כ	6		6		

שנה ב'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם- ציון עובר	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
מדיניות הסייבר בארגון	2	0	2	יסודות מערכות מידע	מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר
מערכות הפעלה לסייבר	2	0	2	מבוא למדעי המחשב	
מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר	2	1	3	מבוא למדעי המחשב	
סמסטר ב'					
אבטחת מידע ממוחשב לסייבר	2	0	2	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – יסודות מערכות מידע – מבוא למדעי המחשב – מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר – מערכות הפעלה לסייבר	
סה"כ		9	9		

שנה ג'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
תכנות לצד שרת לסייבר	2	0	2	– תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – עיצוב ופיתוח מערכות מידע – מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר	– תכנון וניהול מסדי נתונים – תכנות WEB
תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א'	2	0	2	– מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר – אבטחת מידע ממוחשב לסייבר – עיצוב ופיתוח מערכות מידע – תכנון וניהול מסדי נתונים – מערכות הפעלה לסייבר	
סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר א'	2	0	2	– מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר – אבטחת מידע ממוחשב לסייבר – תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – מבני נתונים – מערכות הפעלה לסייבר	
מבוא לקריפטוגרפיה	2	0	2	– מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר – אבטחת מידע ממוחשב לסייבר – מבני נתונים – תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – תכנון וניהול מסדי נתונים	

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר ב'					
תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א'	2	0	2	תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א'	
סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר ב'	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> – תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – תכנות WEB – סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר א' – תכנות לצד שרת – מערכות הפעלה לסייבר 	
סמינר בלמידה מעשית בדגש סייבר	4	0	4	<ul style="list-style-type: none"> – מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – הסקה סטטיסטית – שיטות מחקר ותכנון ניסויים – ניהול פרויקטים – אבטחת מידע ממוחשב לסייבר – Data science – מדיניות הסייבר בארגון – מערכות הפעלה לסייבר – תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א' – סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר א' – מבוא לקריפטוגרפיה 	
סה"כ	16		16		

מערכות מידע עם התמחות בחדשנות דיגיטלית | Digital Innovation

מסלול בוקר בלבד

(למתחילי שנה א' תשפ"ד)

היקף הלימודים במסלול מערכות מידע עם התמחות בחדשנות דיגיטלית הוא 123 נ"ז. סטודנטים שייבחרו במסגרת לימודים זו יידרשו לקורסים הבאים במקום קורסי הבחירה והלמידה המעשית בתוכנית הלימודים הרגילה.

- ניתן ללמוד בהתמחות חדשנות דיגיטלית במסגרת מסלול הבוקר בלבד.

קורסי IMPACT

במסגרת תכנית האימפקט בתואר, נדרשים הסטודנטים והסטודנטיות בהתמחות בחדשנות דיגיטלית, ללמוד 6 נ"ז בקורסים כדלקמן:

שנת לימוד	שם הקורס	מס' נ"ז	סוג הקורס
ג' דרישה לרמת פטור באנגלית	אנגלית עסקית למערכות מידע. יינתן כחלק מלימודי החובה בבית הספר למערכות מידע	2	חובה
מומלץ בשנה א'	בחירה בין קורסים בנושא סביבתי-חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ בשנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא מיומנויות שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
		6	סה"כ

*קורסי אימפקט נוספים הנמצאים בתכנית הלימודים הם: ניהול פרויקטים ולמידה מעשית

הקורסים בהתמחות

שנה א'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם- ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
חדשנות גלובלית ומגוונת	2	0	2		
סמסטר ב'					
יצירתיות בפתרון בעיות	2	0	2		
סה"כ	4		4		

שנה ב'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם- ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר ב'					
מימון מיזמים חדשים דיגיטליים	2	0	2	מבוא למיקרו כלכלה חדשנות גלובלית ומגוונת	חשבונאות
חדשנות בפיתוח מוצר דיגיטלי	4	0	4	יסודות מערכות מידע חדשנות גלובלית ומגוונת מודולים בפייתון לתכנות מתקדם	
סה"כ	6		6		

שנה ג'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
טרנספורמציה דיגיטלית בארגונים	2	0	2	ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי ניתוח מערכות מידע ניהול פרויקטים חדשנות גלובלית ומגוונת	
עקרונות הבינה העסקית BI בעולם המשחוק	3	0	3	יסודות השיווק יסודות מערכות מידע חדשנות בפיתוח מוצר דיגיטלי Data science	
למידה מעשית - אקסלרטור א'	4	0	4	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה מבוא להסתברות וסטטיסטיקה הסקה סטטיסטית שיטות מחקר ותכנון ניסויים ניהול פרויקטים רמת אנגלית מתקדמים ב' לפחות	Data science
סמסטר ב'					
Agile Business Development	2	0	2	יסודות השיווק ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי ניהול פרויקטים	
חדשנות מבוססת בינה מלאכותית ולמידת מכונה	3	0	3	מודולים בפייתון לתכנות מתקדם Human-Computer Interface מבוא למדעי המחשב חדשנות בפיתוח מוצר דיגיטלי	
למידה מעשית- אקסלרטור ב'	4	0	4	ניתוח מערכות מידע עיצוב ופיתוח מערכות מידע ניהול פרויקטים	

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
				– תכנון וניהול מסדי נתונים – Human-Computer Interface	
סה"כ	18		18		

סטודנטים בהתמחות של חדשנות דיגיטלית לא ילמדו את קורס החובה "חדשנות ומערכות מידע"

מבנה תכנית הלימודים במסלול המשולב למתחילי שנה"ל תשפ"ד

(תלמידי שנה א' תשפ"ד)

קורסי חובה

שנה א'

שם הקורס	שעות שיעור	שעות תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד קודם או מקביל של:
סמסטר א'					
מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה (ציון עובר בקורס זה הוא 70)	2	1	0	-	
מבוא למדעי המחשב	4	2	5	-	
אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ	3	0	3	-	
יסודות השיווק	3	0	3	-	
סמסטר ב'					
מבוא למיקרו כלכלה	2	0.5	2.5	-	
מתמטיקה א'	4	2	4	-	
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	2	2	3	-	
יסודות מערכות מידע	2	0	2	-	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה
סמסטר קיץ					
הסקה סטטיסטית למערכות מידע	2	2	3	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	
תכנות מכון עצמים בשפת JAVA	2	2	3	מבוא למדעי המחשב	
ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי	2	0	2	אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ מבוא למיקרו כלכלה	
סה"כ	39.5		30.5		

חובה לקבל ציון "עובר" בכל קורסי שנה א' על מנת ללמוד את הקורסים השייכים לשנה ג'

שנה ב'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד מוקדם או מקביל של:
סמסטר א'					
אלגברה ליניארית	3	2	4		
שיטות מחקר ותכנון ניסויים	2	1	3	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	הסקה סטטיסטית למערכות מידע

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד מוקדם או מקביל של:
מתמטיקה דיסקרטית	2	2	3		
סמסטר ב'					
ניהול פרויקטים	2	1	3	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – יסודות מערכות מידע – אנשים, קבוצות, ארגונים ומערכות מידע	ניתוח מערכות מידע
מבני נתונים	2	2	3	– מבוא למדעי המחשב – תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA	מתמטיקה דיסקרטית- חובת לימוד קורס לפני מבני נתונים, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל למבני נתונים
מודולים בפייתון לתכנות מתקדם	2	0	2	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – מבוא למדעי המחשב – תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA	
ניתוח מערכות מידע	2	2	3	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – יסודות מערכות מידע – אנשים, קבוצות, ארגונים ומערכות מידע	ניהול פרויקטים
מבוא לתקשורת מחשבים (ללא מסלול סייבר)	2	1	3	מבוא למדעי המחשב	
סמסטר קיץ					
Data Science	2	1	3	– מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסקה סטטיסטית – שיטות מחקר ותכנון ניסויים – מבני נתונים – מודולים בפייתון לתכנות מתקדם	
תכנון וניהול מסדי נתונים	2	2	3	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – יסודות מערכות מידע – מבוא למדעי המחשב – מבני נתונים – ניתוח מערכות מידע	
אחזור מידע	3	0	3	– מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסקה סטטיסטית – יסודות מערכות מידע אלגברה ליניארית – מבני נתונים – מבוא למדעי המחשב	

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד מוקדם או מקביל של:
				מודולים בפיתוח לתכנות מתקדם	
סה"כ	40		35		

שנה ג'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
Human-Computer Interface – הקורס ילמד בשפה האנגלית	2	0	2	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה ניתוח מערכות מידע	עיצוב ופיתוח מערכות מידע
עיצוב ופיתוח מערכות מידע	2	2	3	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה יסודות מערכות מידע ניתוח מערכות מידע	
מתמטיקה ב'	2	2	3	מתמטיקה א'	
אבטחת מידע ממוחשב (ללא מסלול סייבר)	2	0	2	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה יסודות מערכות מידע מבוא למדעי המחשב מבוא לתקשורת מחשבים	
סמסטר ב'					
חשבונאות	3	2	4	-	
תכנות WEB	2	2	3	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה יסודות מערכות מידע מבוא למדעי המחשב מבוא לתקשורת מחשבים/ מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר ניתוח מערכות מידע תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA עיצוב ופיתוח מערכות מידע תכנון וניהול מסדי נתונים Human-Computer Interface	
מבוא למאקרו כלכלה	2	0.5	2.5	מבוא למיקרו כלכלה	

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד במקביל של:
סמסטר קיץ					
הערך האסטרטגי של מערכות מידע	2	0	2	מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה מבוא למיקרו כלכלה	

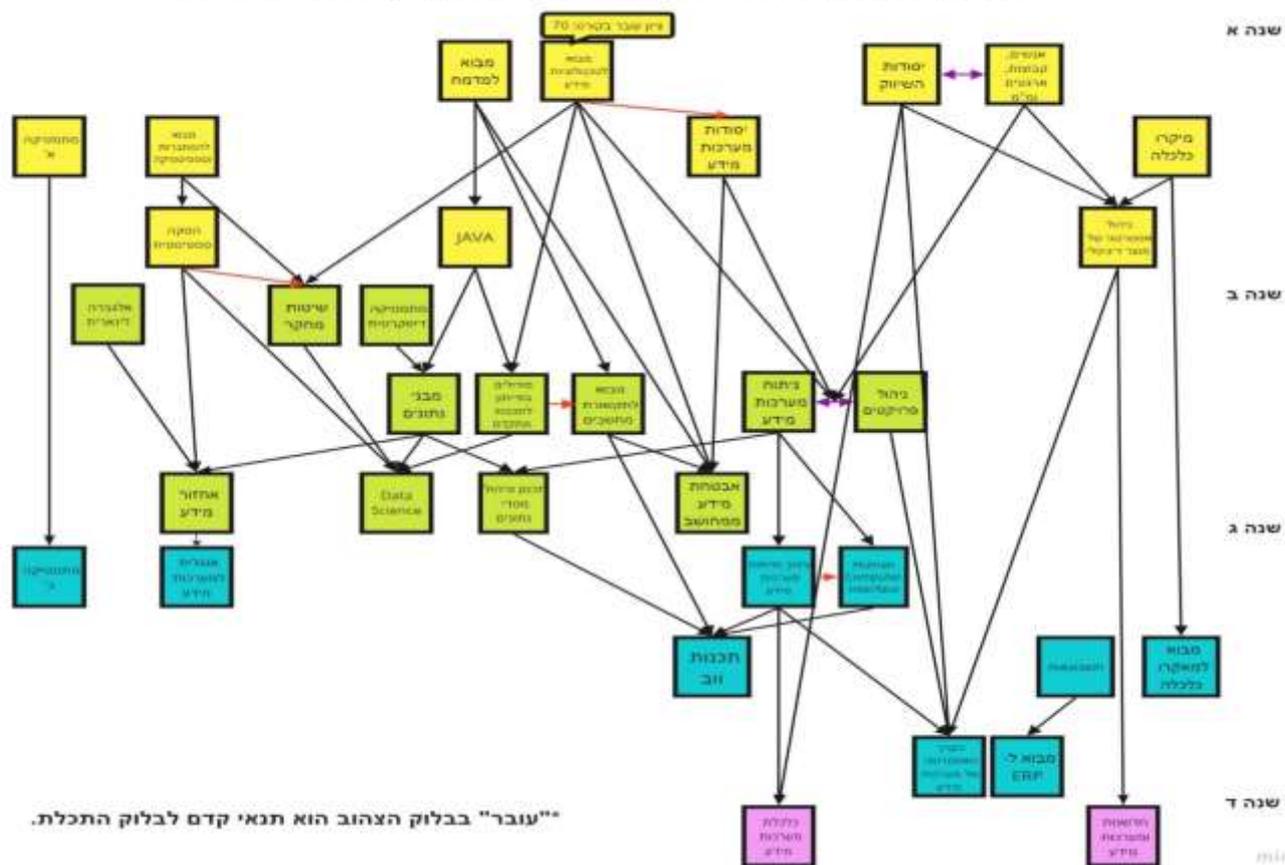
שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד במקביל של:
				<ul style="list-style-type: none"> - יסודות מערכות מידע - יסודות השיווק - ניתוח מערכות מידע - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי - ניהול פרויקטים 	
מבוא ל-ERP	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ - ניתוח מערכות מידע - ניהול פרויקטים 	חשבונאות
סה"כ	27.5		23.5		

שנה ד'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם - לימוד במקביל של:
<u>סמסטר א'</u>					
חדשנות ומערכות מידע	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - יסודות השיווק - אנשים, קבוצות, ארגונים ומ"מ - מבוא לארגון וניהול - ניהול פרויקטים - ניתוח מערכות מידע 	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא למאקרו כלכלה - ניהול אסטרטגי של מוצר דיגיטלי (חובת לימוד קורס <u>לפני</u>, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל)
כלכלת מערכות מידע	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - מבוא למיקרו כלכלה - יסודות השיווק - ניהול פרויקטים - ניתוח מערכות מידע - עיצוב ופיתוח מערכות מידע 	
סה"כ	4		4		

תרשים דרישות הקדם של לימודי החובה במסלול משולב

תוכנית לימוד מערכות מידע, משולב - קורסי חובה (ללא בחירה והתמחות)



קורסי IMPACT

במסגרת תכנית האימפקט בתואר, נדרשים הסטודנטים והסטודנטיות במסלול ללא התמחות, ללמוד 8 נ"ז בקורסים כדלקמן:

שנת לימוד	שם הקורס	מס' נ"ז	סוג הקורס
ג' דרישה לרמת פטור באנגלית	אנגלית עסקית למערכות מידע. ייתן כחלק מלימודי החובה בבית הספר למערכות מידע	2	חובה
מומלץ בשנה א'	בחירה בין קורסים בנושא סביבתי-חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ בשנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא מיומנויות שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ בשנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא העשרה / סביבתי חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
		8	סה"כ

*קורסי אימפקט נוספים הנמצאים בתכנית הלימודים הם : ניהול פרויקטים ולמידה מעשית

קורסי בחירה

היקף נדרש- 12 נ"ז על פי החלוקה שלהלן :

קורסי בחירה בתחום מערכות מידע ומחשבים	קורסי בחירה בתחום ניהול וארגון	סה"כ נקודות זכות
8 נ"ז	4 נ"ז	12

- יש לבדוק דרישות קדם לכל קורס בחירה.

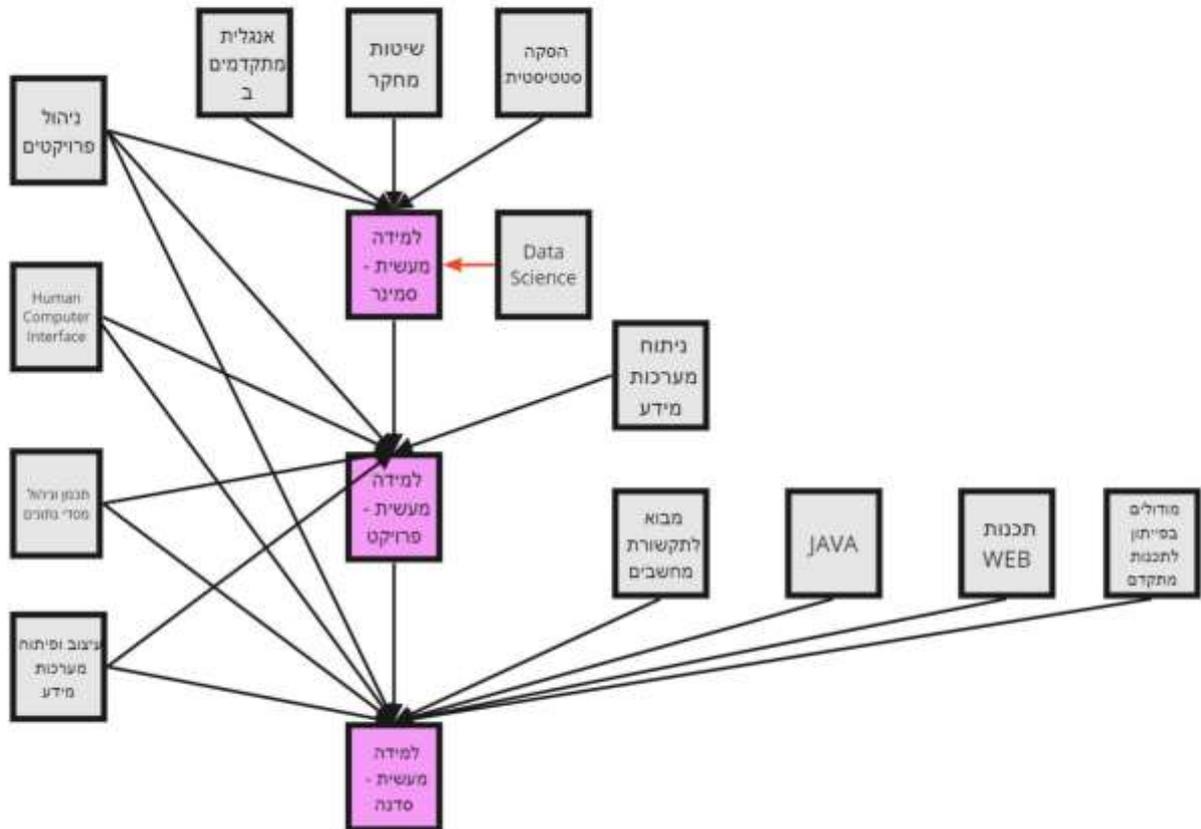
קורסי למידה מעשית

- היקף נדרש : 12 נ"ז. קורסי למידה מעשית יתקיימו בשנה ג' ו-ד' ויתכנו מס' מפגשים מחוץ לתכנית

עבורם

שם הקורס (סוג עבודה)	מס' נ"ז	דרישות קדם - ציון עובר בקורסים :	דרישות קדם- לימוד מוקדם או מקביל של :
סמינר	4	- מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - מבוא להסתברות וסטטיסטיקה - הסקה סטטיסטית - שיטות מחקר ותכנון ניסויים - רמת אנגלית מתקדמים ב' לפחות	Data science - ניהול פרויקטים+ ניתוח מערכות מידע- חובת לימוד קורס לפני הסמינר, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל לסמינר
פרויקט	4	- מבוא לטכנולוגיות מידע - שיטות מחקר - ניהול פרויקטים - ניתוח מערכות מידע - תכנון וניהול מסדי נתונים - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - Human-Computer Interface - סמינר	
סדנה	4	- מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - מבוא לתקשורת מחשבים - Human-Computer Interface - ניהול פרויקטים - תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA - תכנות Web - פרויקט - מודולים בפיתוח לתכנות מתקדם	
סה"כ נקודות זכות	12		

תוכנית לימוד מערכות מידע - למידה מעשית (דרישות קדם)



miro

מערכות מידע עם התמחות באבטחת סייבר – מסלול משולב

היקף הלימודים במסלול מערכות מידע עם התמחות באבטחת סייבר הוא 123 נ"ז. סטודנטים שייבחרו במסגרת לימודים זו יידרשו לקורסים הבאים במקום קורסי הבחירה והלמידה המעשית בתוכנית הלימודים הרגילה.

קורסי IMPACT

במסגרת תכנית האימפקט בתואר, נדרשים הסטודנטים והסטודנטיות בהתמחות באבטחת סייבר, ללמוד 6 נ"ז בקורסים כדלקמן:

שנת לימוד	שם הקורס	מס' נ"ז	סוג הקורס
ג' דרישה לרמת פטור באנגלית	אנגלית עסקית למערכות מידע. יינתן כחלק מלימודי החובה בבית הספר למערכות מידע	2	חובה
מומלץ בשנה ב'	בחירה בין קורסים בנושא מיומנויות שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
מומלץ בשנה ב' או ג'	בחירה בין קורסים בנושא סביבתי-חברתי שיוצעו במכללה, מחוץ לבית הספר למערכות מידע	2	בחירה
		6	סה"כ

*קורסי אימפקט נוספים הנמצאים בתכנית הלימודים הם: ניהול פרויקטים ולמידה מעשית

הקורסים בהתמחות

שנה א'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:
סמסטר א'					
משפט והמרחב הקיברנטי	2	0	2		
היבטים חברתיים במרחב הקיברנטי	2	0	2		
סמסטר ב'					
טרור ואינטרנט	2	0	2		
סמסטר קיץ					
מערכות הפעלה לסייבר	2	0	2	מבוא למדעי המחשב	
סה"כ	8		8		

שנה ב'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם- לימוד במקביל של:

סמסטר א'					
סמסטר ב'					
מדיניות הסייבר בארגון	2	0	2	יסודות מערכות מידע	מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר
מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר	2	1	3	מבוא למדעי המחשב	
סה"כ	5	5	5		

שנה ג'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם לימוד במקביל של:
סמסטר א':					
אבטחת מידע ממוחשב לסייבר	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה - יסודות מערכות מידע - מבוא למדעי המחשב - מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר 	
תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א'	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - אבטחת מידע ממוחשב לסייבר - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר - תכנון וניהול מסדי נתונים - מערכות הפעלה לסייבר 	
סמסטר ב':					
סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר א'	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - אבטחת מידע ממוחשב לסייבר - תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA - מבני נתונים - מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר - מערכות הפעלה לסייבר 	
תכנות לצד שרת לסייבר	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA - עיצוב ופיתוח מערכות מידע - מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר 	תכנות מסדי נתונים תכנות WEB
מבוא לקריפטוגרפיה	2	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - אבטחת מידע ממוחשב לסייבר - מבני נתונים 	

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם לימוד במקביל של:
				– תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – מבוא לתקשורת מחשבים לסייבר – תכנון וניהול מסדי נתונים	
סמסטר קיץ:					
סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר ב'	2	0	2	– תכנות מכוון עצמים בשפת JAVA – תכנות WEB – סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר א' – תכנות לצד שרת – מערכות הפעלה לסייבר	
תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר ב'	2	0	2	– תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א' – מערכות הפעלה לסייבר	
סה"כ	14		14		

שנה ד'

שם הקורס	ש"ס שיעור	ש"ס תרגיל	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	דרישות קדם לימוד במקביל של:
סמסטר א':					
סמינר בלמידה מעשית בדגש לסייבר	4	0	4	– מבוא לטכנולוגיות מידע ולמידה – הסקה סטטיסטית – שיטות מחקר ותכנון ניסויים – אבטחת מידע ממוחשב לסייבר – Data science – מדיניות הסייבר בארגון – מערכות הפעלה לסייבר – תשתיות וארכיטקטורה להגנת הסייבר א' – סדנה בהתמודדות עם מתקפת סייבר א' – מבוא לקריפטוגרפיה	– ניהול פרויקטים + ניתוח מערכות מידע-חובת לימוד קורס לפני הסמינר, לא ניתן ללמוד קורס לראשונה במקביל לסמינר
סה"כ	4		4		

פירוט קורסי הבחירה - שנה"ל תשפ"ד

קורסי בחירה מערכות מידע – היקף נ"ז 8 (מומלץ בשנה ג')

שם הקורס	ש"ס שיעור	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:
סמסטר א'			
פיתוח בענן	2	2	עיצוב ופיתוח מערכות מידע
ארכיטקטורות מערכות מידע	2	2	עיצוב ופיתוח מערכות מידע
היבטים מעשיים ב-AI ו-NLP	2	2	Data Science מודולים בפייתון לתכנות מתקדם
GIS מערכות מידע גאוגרפיות	2	2	תכנון וניהול מסדי נתונים
חווית משתמש	2	2	Human-Computer Interface
סמסטר ב'			
Introduction to Data Marketing Analytics	2	2	יסודות השיווק
ניהול איכות תוכנה	2	2	עיצוב ופיתוח מערכות מידע
ויזואליזציה	2	2	שיטות מחקר ותכנון ניסויים הסקה סטטיסטית מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
סמסטר קיץ			
Privacy and cybersecurity in wearable and implantable medical devices	2	2	אבטחת מידע ממוחשב
Machine learning	2	2	מודולים בפייתון לתכנות מתקדם Data Science
אתיקה במערכות מידע	2	2	ניתוח מערכות מידע

הערות:

- היצע קורסי הבחירה והיקפם עשוי להשתנות.

קורסי בחירה בתחום ניהול – היקף נ"ז (4) - מומלץ בשנה ב'

שם הקורס	ש"ס שיעור	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:
סמסטר א'			
ניהול משא ומתן	2	2	
Intercultural Communication	2	2	הקורס ילמד בשפה האנגלית
Working 9-5 Gender and Intersectional	2	2	הקורס ילמד בשפה האנגלית
סמסטר ב'			
Introduction to Data Marketing Analytics	2	2	יסודות השיווק הקורס בעברית
English For Business in the Global Economy			הקורס ילמד בשפה האנגלית מיועד לשנים ב'-ג'-ד'
Conflict Resolution and Negotiation	2	2	הקורס ילמד בשפה האנגלית
Corporate and Social Responsibility	2	2	הקורס ילמד בשפה האנגלית
Globalization and Organizations	2	2	הקורס ילמד בשפה האנגלית
סמסטר קיץ			
Cyber Threats & the modern organization	2	2	אבטחת מידע ממוחשב הקורס ילמד בשפה האנגלית למי שלמד קורסי בחירה: טרור ואינטרנט ו/ או היבטים חברתיים- לא ניתן ללמוד קורס זה
אתיקה במערכות מידע	2	2	ניתוח מערכות מידע
ניתוח מידע לקבלת החלטות עסקיות	2	2	Data Science

פירוט קורסי הבחירה מתחומים אחרים (היקף 6 נ"ז למתחילי תשפ"ג וקודם) /

IMPACT (בהתאם להתמחות למתחילי תשפ"ד)

(מומלץ לסיים עד סוף שנה ב')

שם הקורס	ש"ס שיעור	מס' נ"ז	דרישות קדם – ציון עובר ב:	תחום שיוך IMPACT
סמסטר א'				
מבוא לחשיבה ביקורתית	2	2		העשרה
מבוא לאסתטיקה	2	2		העשרה
הפילוסופיה של הגל	2	2		העשרה
גלובליזציה ורב תרבותיות	2	2		העשרה
מיומנויות רב תרבותיות	2	2		מיומנויות
ערבית מדוברת	4	4	לא מיועד לסטודנטים/ות חברה ערבית	רב חברתי- סביבתי
דמוקרטיה ונסיגה דמוקרטית	2	2		חברתי-סביבתי/ העשרה
סמסטר ב'				
המהפכה התרבותית של שנות ה-60	2	2		העשרה
מיסטיקה ורציונליות	2	2		העשרה
מימזיס-אמנות כחיקוי המציאות	2	2		העשרה
אמנות ותיאוריות עכשוויות	2	2		העשרה
משבר האקלים וקיימות - מבט רב תחומי	2	2		חברתי סביבתי
מיומנויות תקשורתיות אקטיביות בעולם התעסוקה	2	2		מיומנויות
ביטחון לאומי, צבא ופוליטיקה בישראל	2	2		חברתי-סביבתי/ העשרה
סמסטר קיץ				
תרבות הרוק	2	2		העשרה

ועדות בית הספר למערכות מידע

להלן רשימת חברי הועדות הפועלות בבית הספר למערכות מידע:

ועדה לבחינת הישגים אקדמיים

- פרופ' רותי גפני – דקנית בית הספר למערכות מידע
- ד"ר סופיה שרמן- ראשת התכנית לתואר ראשון במערכות מידע
- גב' שני לוגסי-קאשי- ראש מינהל בית הספר למערכות מידע

ועדה לפניות סטודנטים

- פרופ' רותי גפני – דקנית בית הספר למערכות מידע
- ד"ר סופיה שרמן- ראשת התכנית לתואר ראשון במערכות מידע
- גב' שני לוגסי-קאשי- ראש מינהל בית הספר למערכות מידע
- גב' נוי ואנונו – רכזת מרכז השירות