

לימודי תואר שני (M.Sc.) בתכנית למדעי המחשב

כללי

הלימודים לתואר שני בתכנית למדעי המחשב הם הזדמנות מצוינת להעשיר את הידע, להצטרף לחזית המחקר ולהנביט רעיונות לסטארט-אפ. התכנית בנויה כדי להכשיר חוקרים שיוכלו להשתלב בתפקידי מפתח בתעשיית ההיי-טק, בהוראה ובמחקר.

הצטרפו אלינו לחזית המחקר בתחומים מגוונים החל מתיאוריה של מדעי המחשב וכלה בנושאים יישומיים ועכשוויים כגון אבטחת מידע, אינטליגנציה מלאכותית, למידת מכונה, ראייה ממוחשבת, ביו-אינפורמטיקה, קריפטוגרפיה ועוד. תלמידי המחקר שותפים מלאים לחברי הסגל בפעילות המחקר וההוראה במחלקה, משתתפים בכנסים מדעיים, משתמשים בציוד המעבדה והרובוטיקה המתקדם ונהנים מאווירה מהנה ומפרה.

מלגות: לתלמידי תואר שני בתכנית למדעי המחשב מוצעת תמיכה כלכלית ממקורות הפקולטה (בכפוף למגבלות תקציביות ולכללי תקנון המלגות האוניברסיטאי) המורכבת ממלגת קיום ומלגת שכר לימוד, וכן שכר עבור מינוי כעוזרי הוראה. מלגת הקיום נועדה לאפשר לתלמידי המחקר להקדיש את רוב זמנם ללימודים האקדמיים. עוזרי ההוראה מתנסים בהעברה והצגה של תכנים לימודיים ונהנים מסביבת עבודה נוחה, נעימה מבחינה חברתית ומאתגרת מבחינה אינטלקטואלית.

תנאי הקבלה לתואר שני בתכנית למדעי המחשב

סף ההרשמה כולל את התנאים הבאים:

1. השלמת תואר ראשון ממוסד אקדמי מוכר בארץ או בחו"ל בממוצע 83 ומעלה, במסגרתו נלמדו כל מקצועות החובה במסגרת לימודי תואר ראשון במדעי המחשב באוניברסיטת בן-גוריון (למעט במסלול "אבטחת המרחב המקוון", כמפורט בהמשך).

2. עמידה בתנאי הקבלה לתואר ראשון בתכנית למדעי המחשב. תישקל מועמדותם של תלמידים מצטיינים שאינם בעלי רקע מתאים (למשל, בעלי תואר ראשון בתחומים קרובים), הנמצאים באחוזונים העליונים (מדרג) של מחלקותיהם בתואר ראשון, בכפוף להשלמת קורסי הליבה בתואר ראשון במדעי המחשב במשך שנה אקדמית אחת, על-פי החלטת וועדת ההוראה ללימודים גבוהים.

עבודת גמר

עיקר התוכנית לתואר שני בתכנית למדעי המחשב הינו עבודת המחקר (תזה). עד תום הסמסטר הראשון ללימודים, כל תלמיד בוחר נושא מחקר ומנחה מבין חברי סגל התכנית. בתום השנה הראשונה ללימודים התלמיד, בהנחיית המנחה, נדרש להגיש הצעת מחקר, אשר תאושר ע"י המנחה וע"י יו"ר וועדת ההוראה לתארים מתקדמים. עבודת המחקר תוגש בסוף השנה השנייה לתואר, ותעבור הליך שיפוט על-פי נוהלי הפקולטה למדעי המחשב והמידע.

מבנה הלימודים

סכום הדרישות לתואר שני:

מגמת מדעי המחשב	מגמת ביו-אינפורמטיקה	מגמת בינה מלאכותית	מגמת אבטחת המרחב המקוון	
2.0	2.0	10.0	2.0	א. מקצועות חובה
25.0	25.0	14.0	22.0	ב. מקצועות בחירה
12.0	12.0	12.0	12.0	ג. עבודת גמר*
39.0	39.0	36.0	36.0	סה"כ נק"ז

* במהלך לימודי התואר השני חובה להירשם לקורסי "עבודת גמר" בהיקף כולל של 12 נק"ז. ניתן לפצל את הרישום לקורסי עבודת הגמר על פני הסמסטרים במהלך התואר ע"י רישום לקורסי "עבודת גמר":

מס' קורסי עבודת גמר	היקף נק"ז	
232.2.8880	2.0	עבודת גמר
232.2.8889	2.0	עבודת גמר
232.2.8884	3.0	עבודת גמר ג'
232.2.8885	4.0	עבודת גמר ד'
232.2.8886	4.0	עבודת גמר ה'
232.2.8887	4.0	עבודת גמר ו'
232.2.8883	7.0	עבודת גמר - ב'
232.2.8882	8.0	עבודת גמר א'
232.2.8888	9.0	עבודת גמר

** סטודנטים במגמת אבטחת המרחב המקוון נדרשים להשלים סה"כ עד 24 נק"ז קורסים מתוך רשימת: קורסי החובה, בחירה מתוך הגרעין וקורסי הבחירה + 12 נק"ז קורסי עבודת גמר

מגמות לימוד לתואר שני במדעי המחשב

[מדעי המחשב כללי](#)

[ביו-אינפורמטיקה](#)

[בינה מלאכותית ומערכות תכנה אוטונומיות](#)

[אבטחת המרחב המקוון \(סייבר\)](#)

[לתלמידי הנדסת תוכנה – מסלול ישיר לתואר שני](#)

מסלול צבירה

התוכנית מיועדת לסטודנטים חיצוניים/עתודאים/ חיילים בצבא סדיר/ צבא קבע ומוצעת בכל מגמות הלימוד לתואר שני.

משך הלימודים עד 4 סמסטרים, ניתן להשלים עד מחצית הנק"ז לתואר (לא כולל קורסי עבודת גמר). בתום 2 סמסטרים, הסטודנט יימצא מנחה ויעדכן את מזכירות מוסמכים באמצעות טופס מקוון. בתום 4 סמסטרים ללימודים, יתקבלו הסטודנטים ממסלול צבירה במעמד מן המניין לאחת ממגמות הלימודים שיבחרו בכפוף למציאת מנחה.

עם ההעברה למעמד מן המניין, כל הקורסים בתוכנית הלימודים במסלול צבירה יוכרו עם הציון שהתקבל (חוץ מהקורס לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית).

הוראה בשפה האנגלית

בקורסים לתואר שני שבהם משתתף סטודנט שאינו דובר עברית, שפת הוראת הקורס היא אנגלית.

התלמיד נדרש להשלים את הקורס "[לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית](#)" שמספרו 900.5.5001 והיקפו 0.0 נק"ז.

1. פירוט הדרישות לתואר שני במגמת מדעי המחשב

סיכום הדרישות לתואר שני (לפחות 27 נק"ז קורסים + 12 נק"ז עבודת גמר):

- א. סמינרי חובה במדעי המחשב 2.0 נק"ז
- ב. מקצועות בחירה במדעי המחשב 25.0 נק"ז לפחות
- ג. קורסי עבודת גמר 12.0 נק"ז
- סה"כ 39.0 נק"ז**

1.1. מקצועות חובה

במסגרת התואר השני במגמת מדעי המחשב, נדרש התלמיד להשתתף בשני סמינרים מתקדמים (סה"כ 2 נק"ז). ניתן להמיר סמינר מתקדם אחד בסמינר מתקדם למערכות נבונות (232-2-1551), בכפוף לאישור יו"ר מוסמכים של התכנית ושל הפקולטה. התלמיד נדרש להשלים גם את הקורס ["לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית"](#) שמספרו 900.5.5001 והיקפו 0.0 נק"ז.

מס' מקצוע	שם המקצוע	שעות	נק"ז	הערות
232-2-1511/21/31/41	סמינר מתקדם א / ב / ג / ד	2	1.0	נדרשת השלמת שני סמינרים מתקדמים
900-5-5001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0	0.0	קורס מקוון
סה"כ			2.0	

1.2. מקצועות בחירה

יילקחו מבין רשימת קורסי הבחירה המתקדמים במדעי המחשב, המתעדכנת בכל סמסטר (קורסים אשר מספרם הוא 232-2-XXXX או 232-1-XXXX, למעט קורסי פרויקט, מיני-פרויקט וקורסי בחירה ספציפיים). ניתן לבחור קורסי בחירה מתחומים אחרים בכפוף למקום פנוי ובאישור מראש של המנחה לתזה ויו"ר ועדת ההוראה לתארים מתקדמים. מס' קורסי בחירה מתואר ראשון שניתן ללמוד ברכיב של תואר שני, מוגבלים ועל התלמיד לבקש אישור מראש על רישום לקורס בחירה מתואר ראשון. לא תאושר בקשה לרישום לקורס בחירה מתואר ראשון רטרואקטיבית. ניתן לקחת סמינר מחקרי בהנחיית המנחה לתזה פעם אחת במהלך התואר. הסמינר יוכר כקורס בחירה. קבלת תלמידים המגיעים עם רקע חלקי במדעי המחשב תותנה בלימוד קורסי השלמה על-פי החלטת וועדת ההוראה ללימודים מתקדמים. על-פי החלטת הוועדה, חלק מקורסי ההשלמה עשויים להיות מוכרים כנק"ז בחירה לתואר שני, וזאת עד לתקרה של 5 נק"ז.

2. פירוט הדרישות לתואר שני במגמת ביו-אינפורמטיקה

סיכום הדרישות לתואר שני (לפחות 27 נק"ז קורסים + 12 נק"ז עבודת גמר):

- א. סמינרי חובה במדעי המחשב 2.0 נק"ז
ב. מקצועות בחירה במדעי המחשב / 25.0 נק"ז לפחות
במדעי החיים / בכימיה
ג. קורסי עבודת גמר 12.0 נק"ז
סה"כ 39 נק"ז

2.1. מקצועות חובה

במסגרת התואר השני חייב התלמיד להשתתף בשני סמינרים מתקדמים (סה"כ 2.0 נק"ז).
התלמיד נדרש להשלים גם את הקורס ["לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית"](#)
שמספרו 900-5-5001 והיקפו 0 נק"ז.

מס' מקצוע	שם המקצוע	שעות	נק"ז	הערות
232-2-1511/21/31/41	סמינר מתקדם א / ב / ג / ד	2	1.0	נדרשת השלמת שני סמינרים מתקדמים
900-5-5001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0	0.0	קורס מקוון
סה"כ			2.0	

מקצועות חובה נוספים לסטודנטים אשר אינם בוגרי תואר ראשון במדעי המחשב עם התמחות
בביואינפורמטיקה:

מספר מקצוע	שם המקצוע	היקף הרצאה	היקף תרגול	נק"ז
232-1-8611	אלגוריתמי אופטימיזציה, התאמה וחיפוש*	4	1	4.5
232-1-8101	ביואינפורמטיקה תאוריה ויישומים*	4	2	5.0

* קורסי החובה הנוספים בביואינפורמטיקה יוכרו כנק"ז בקורסי בחירה בתואר השני

תלמידים שאינם בוגרי תואר ראשון במדעי המחשב עם התמחות בביו אינפורמטיקה וישלימו
את מקצועות החובה הנוספים מתואר ראשון, אינם רשאים ללמוד קורס בחירה נוסף מתואר
ראשון.

2.2. מקצועות בחירה

יילקחו מבין רשימת קורסי הבחירה המתקדמים במדעי המחשב, המתעדכנת בכל סמסטר (קורסים אשר מספרם הוא 232-2-XXXX או 232-1-XXXX, למעט קורסי פרויקט, מיני-פרויקט וקורסי בחירה ספציפיים).

ניתן לבחור קורסי בחירה לתואר שני במחלקה למדעי החיים או במחלקה לכימיה, באישור מראש של המנחה לתזה, ובכפוף למקום פנוי ובאישור המחלקה בה ניתן הקורס. מס' קורסי בחירה מתואר ראשון שניתן ללמוד ברכיב של תואר שני, מוגבלים ועל התלמיד לבקש אישור מראש על רישום לקורס בחירה מתואר ראשון. לא תאושר בקשה לרישום לקורס בחירה מתואר ראשון רטרואקטיבית. ניתן לקחת סמינר מחקרי בהנחיית המנחה לתזה פעם אחת במהלך התואר. הסמינר יוכר כקורס בחירה.

3. פירוט הדרישות לתואר שני במגמת בינה מלאכותית ומערכות תכנה אוטונומיות

התכנית למדעי המחשב באוניברסיטת בן גוריון מציעה מגמה ייחודית לתואר שני עם התמחות בנושא בינה מלאכותית ומערכות תכנה אוטונומיות. הנושא, הנמצא בחזית המחקר האקדמי והפיתוח התעשייתי, מערב תחומים רבים, ומטרתו להכשיר חוקרים הן בהיבטים התיאורטיים והן בהיבטים היישומיים של מערכות נבונות, רובוטים, וסוכנים מסוג אחר, המסוגלים לבצע אינטראקציה אוטונומית ללא מעורבות אדם עם העולם בו הם פועלים.

סיכום הדרישות לתואר שני (לפחות 24 נק"ז קורסים + 12 נק"ז עבודת גמר):

א. סמינרי וקורסי חובה במדעי המחשב	10.0 נק"ז
ב. מקצועות בחירה במדעי המחשב	14.0 נק"ז לפחות
ג. קורסי עבודת גמר	12.0 נק"ז
סה"כ	36.0 נק"ז

3.1. מקצועות חובה

במסגרת התואר השני במגמת בינה מלאכותית ומערכות תכנה אוטונומיות, חייב התלמיד להשתתף בסמינר מתקדם במערכות נבונות (1 נק"ז) וכן ללמוד שני קורסי חובה בהיקף של 9 נק"ז (כמפורט בטבלה בהמשך). ניתן להמיר את הסמינר המתקדם במערכות נבונות (232.2.1551) בסמינר מתקדם (232.2.1511/21/31/41), בכפוף לאישור יו"ר מוסמכים של התכנית ושל הפקולטה.

התלמיד נדרש להשלים גם את הקורס ["לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית"](#) שמספרו 900-5-5001 והיקפו 0.0 נק"ז.

מספר מקצוע	שם המקצוע	היקף הרצאה	היקף תרגול	נק"ז
232-2-1551	סמינר מתקדם במערכות נבונות (ניתן להמיר בסמינר מתקדם באישור יו"ר ועדת הוראה לתארים מתקדמים)	2	-	1.0
232-2-5661	מבוא לבינה מלאכותית	4	-	4.0
232-1-3101	מבוא ללמידה חישובית	4	2	5.0
900-5-5001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	-	0.0
סה"כ				10.0

3.2. מקצועות בחירה

יילקחו מבין רשימת קורסי הבחירה המתקדמים במדעי המחשב, המתעדכנת בכל סמסטר (קורסים אשר מספרם הוא 232-2-XXXX או 232-1-XXXX, למעט קורסי פרויקט, מיני-פרויקט וקורסי בחירה ספציפיים).

ניתן לבחור קורסי בחירה מתחומים אחרים בכפוף למקום פנוי ובאישור מראש של המנחה לתזה ויו"ר ועדת ההוראה לתארים מתקדמים.

מס' קורסי בחירה מתואר ראשון שניתן ללמוד ברכיב של תואר שני, מוגבלים ועל התלמיד לבקש אישור מראש על רישום לקורס בחירה מתואר ראשון. לא תאושר בקשה לרישום לקורס בחירה מתואר ראשון רטרואקטיבית.

ניתן לקחת סמינר מחקרי בהנחיית המנחה לתזה פעם אחת במהלך התואר. הסמינר יוכר כקורס בחירה.

4. פירוט הדרישות לתואר שני במסלול אבטחת המרחב המקוון (סייבר)

תואר שני במסלול "אבטחת המרחב המקוון" (Cyber Space Security) הוא תואר משותף של התכנית למדעי המחשב והתכנית להנדסת מערכות תוכנה ומידע. התואר מיועד להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמה אנליטית גבוהה בתחום של אבטחת מידע במרחב המקוון כולל: זיהוי תקיפות ואנומליות, שיטות קריפטוגרפיות, תכנון מערכות מאובטחות, אבטחת רשתות ואבטחת מערכות ממוחשבות. לימודי התואר כוללים כתיבת תזה מחקרית בתחום, קורסי חובה ובחירה, מתוכם קורסים בתחום אבטחת המידע. הלימודים עונים על צורך ברור של המשק באנשי מקצוע בתחום של אבטחת המרחב המקוון, שמציע הזדמנויות מדעיות ותעשייתיות ענפות. בין היתר, לימודי המסלול נועדו לענות על צורכי מערכת הביטחון כמענה לאיומים על המרחב המקוון של מדינת ישראל.

תנאי הרשמה

זכאים להירשם בעלי תואר ראשון ממוסד אקדמי מוכר בארץ או בחו"ל במדעי המחשב, הנדסת מערכות מידע, הנדסת תכנה, הנדסת מערכות תקשורת והנדסת מחשבים שסיימו בציון ממוצע 82 לפחות (אם כי סף הקבלה עשוי להיות גבוה יותר). תיבחן גם קבלתם של בוגרים מצטיינים מדיסציפלינות קרובות, במיוחד כאלה שעסקו בתחום של אבטחת המרחב המקוון בתעשייה או בצבא. התנאים שתוארו לעיל הם תנאי סף להרשמה במקרה השכיח; וועדת הקבלה של התואר רשאית לדרוש עמידה בתנאים נוספים, כגון מדרג המועמד ביחס לבוגרים אחרים שלמדו לאותו תואר, ניסיון מקצועי של המועמד ועוד.

סיכום הדרישות לתואר שני במסלול אבטחת המרחב המקוון (24 נק"ז קורסים + 12 נק"ז

עבודת גמר):

א. מקצועות חובה	2.0 נק"ז
ב. מקצועות בחירה מתוך גרעין	4.0 - 6.0 נק"ז
ג. מקצועות בחירה	16.0 נק"ז לפחות שישלימו ל- 24 נק"ז קורסים
ג. קורסי עבודת גמר	12.0 נק"ז
סה"כ	36.0 נק"ז

4.1 מקצועות חובה

מספר מקצוע	שם המקצוע	היקף הרצאה	נק"ז
232-2-6641	מבוא לקריפטוגרפיה	2	2.0
900-5-5001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	0
	סה"כ		2.0

4.2 מקצועות בחירה מתוך גרעין*

מספר מקצוע	שם המקצוע	היקף הרצאה	נק"ז
237-2-6905	בינה מלאכותית זדונית	3	3.0
232-2-4011	אבטחת רשתות תקשורת	3	3.0
237-2-5301	סוגיות מתקדמות בקוד עוין	3	3.0
232-2-6241	קריפטוגרפיה קוונטית	2	2.0
237-2-5203	שיטות לזיהוי תקיפות	3	3.0
237-2-5906	שיטות מחקר (לתלמידי התוכנית למדעי המחשב בלבד)	3	3.0
232-2-6641	מבוא לקריפטוגרפיה (לתלמידי התוכנית למערכות מידע בלבד)	2	2.0
	סה"כ		4.0 לפחות

* בהמלצת מנחה ואישור יו"ר מוסמכים של הפקולטה ניתן להחליף קורס גרעין בקורס בחירה נוסף.

4.3 מקצועות בחירה

יילקחו מבין רשימת קורסי הבחירה המתקדמים במחלקה למדעי המחשב המתעדכנת בכל סמסטר (קורסים אשר מספרם הוא 232-2-XXXX). או מבין רשימת קורסי הבחירה המתקדמים במחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע (קורסים אשר מספרם הוא 237-2-XXXX). יש להשלים את תכנית הלימודים, ללא עבודת גמר, עד להיקף של 24 נק"ז סה"כ (קורסי חובה, בחירה מתוך גרעין ובחירה)

מס' קורסי בחירה מתואר ראשון שניתן ללמוד ברכיב של תואר שני, מוגבלים ועל התלמיד לבקש אישור מראש על רישום לקורס בחירה מתואר ראשון. לא תאושר בקשה לרישום לקורס בחירה מתואר ראשון רטרואקטיבית.

4.4 עבודת הגמר

עיקר התוכנית לתואר שני במסלול "אבטחת המרחב המקוון" הינו עבודת המחקר (תזה). במהלך השנה הראשונה ללימודים כל תלמיד בוחר נושא מחקר ומנחה מבין חברי הסגל במחלקה. בתום השנה הראשונה ללימודים התלמיד, בהנחיית המנחה, נדרש להגיש הצעת מחקר, אשר תאושר ע"י המנחה וע"י וועדת הוראה לתארים מתקדמים. עבודת המחקר תעבור הליך שיפוט על פי נוהלי הפקולטה למדעי הטבע.

5. מסלול ישיר לתואר שני לתלמידים מצטיינים בתוכנית להנדסת תוכנה

מטרת המסלול היא קידום מהיר של סטודנטים מצטיינים בעלי פוטנציאל גבוה להשתלבות במחקר ובלימודים מתקדמים. המסלול מיועד לסטודנטים **בסוף שנה ג' ללימודיהם**. התלמידים שיתקבלו למסלול ייהנו משילוב לימודי התואר הראשון והשני ומהנחיה אישית ע"י מיטב החוקרים במחלקה והתנסות מחקרית מעצימה. סטודנטים אשר מתקבלים למסלול זה מחויבים לסיים את התואר השני לאחר שנתיים מתאריך הכניסה למסלול.

תלמידי המסלול המהיר יהוו **קבוצת עילית מיוחדת**, שתזכה בהקלות אקדמיות, בתמיכה כספית, ובליוי אישי.

1. תלמידים המעוניינים בתוכנית יפנו ליו"ר ועדת הוראה לתארים מתקדמים ותלמידי מחקר בתכנית למדעי המחשב.

2. תלמידים אלה יוכלו להגיש בקשה לעבוד כעוזרי מחקר, עוזרי הוראה, או בודקי תרגילים במחלקה.

5.1. נוהל לימודים בתוכנית למצטיינים

א. קבלה

1. לתוכנית הלימודים במסלול הישיר יוכלו להתקבל תלמידים אשר צברו לפחות 120 נקודות זכות כולל כל קורסי החובה בתכנית, עד תום השנה השלישית ללימודיהם ואשר ממוצע הציונים שלהם הוא 85 או יותר.

2. מועד הרישום למסלול הוא עד סוף סמסטר ב'. ההחלטה הסופית לגבי הקבלה תתקבל ע"י התכנית.

ב. מסלולי הלימוד

1. מדעי המחשב

2. מדעי המחשב במסלול אבטחת המרחב המקוון

ג. תכנית הלימודים

1. משך תכנית המצטיינים הינה חמש שנים. בכפוף למילוי התנאים והדרישות לתארים ולתכניות הלימודים (בתואר הראשון ובתואר השני), יוכל התלמיד לקבל תואר ראשון בהנדסת תכנה בתום 4 שנים ובתום השנה החמישית תואר שני במדעי המחשב.

2. תלמיד שהתקבל לתוכנית למצטיינים, יחל בשנה ד' ללמוד במסלול הלימודים לתואר שני, בטרם השלים את התואר הראשון.

3. השנה הראשונה בלימודי התכנית במסלול הישיר לתואר שני (השנה הרביעית ללימודיו בתכנית להנדסת תוכנה בתואר ראשון) תחשב כשנה ראשונה בלימודי התואר השני, והשנה השנייה בתוכנית (השנה החמישית ללימודיו) תחשב כשנה השנייה בלימודי התואר השני לכל דבר ועניין. בתחילת הסמסטר הראשון ללימודי התואר השני יש למצוא מנחה ובתום הסמסטר השני יש להגיש הצעת מחקר לתזה.
4. תלמיד שיתקבל לתוכנית זו יוכל לשמש כעוזר מחקר או הוראה או כבודק תרגילים. כמו כן, התלמיד יהיה רשאי לבקש מלגת קיום ופטור מלא משכר הלימוד עבור קורסי תואר שני.
5. בתום שנה ד', בעת סגירת התואר הראשון בתוכנית להנדסת תוכנה, יוכרו לתלמיד לטובת התואר הראשון 12 נק"ז בקורסי בחירה, אותם למד במסגרת התואר השני. כל סטודנט במסלול מית"ר בתכנית להנדסת מערכות מידע ותוכנה ומסלול מהיר לתואר שני בתכנית למדעי המחשב רשאי לבחור את קורסי התואר השני (שמאפשרים להם פטור מקורסי תואר ראשון) לפי בחירתו ללא אילוצי תכנית (הן מהתכנית למדעי המחשב והן מהתכנית למערכות מידע ותוכנה).
6. תלמיד שמבקש להעביר קורסי בחירה שמוכרים לתואר שני מתוכנית של תואר ראשון לתוכנית של תואר שני ונלמדו ברכיב של תואר ראשון, יציין זאת במעמד סגירת תואר ראשון בעת הגשת הבקשה לסגירת התואר. לתשומת ליבכם, אין הכרה כפולה בקורסים הנ"ל.
- התלמיד יסגור את התואר הראשון בתוכנית להנדסת תוכנה בהתאם לתכנית הלימודים ובכפוף לאישור הפקולטה.
7. על תלמיד בתוכנית לשמור על ממוצע של 80 לפחות בשנה הרביעית ללימודי התואר הראשון.
8. לגבי כל הקורסים המוכרים לתואר שני, יתקיימו הדרישות של תואר שני (שני מועדי בחינה, 65 ציון מעבר).
9. קורס הפרויקט המסכם (233.1.4401, 233.1.4402) יוחלף עבור תלמידי המסלול הישיר בקורס עבודה על התזה.

ד. נשירה מהתכנית

- תלמיד בתכנית למצטיינים יוכל לפרוש מהתכנית בכל שלב ולחזור למסלול לימודים רגיל לתואר ראשון. במקרה זה יתקיימו הנהלים הבאים:
1. הנקודות שנצברו לתואר שני ישוקללו כקורסי בחירה לתואר ראשון.

2. התלמיד יהיה חייב להשלים את הנק"ז הנדרש ותכנית הלימודים בפקולטה למדעי המחשב והמידע.
3. הפסקה מיידית של כל המלגות אותן קיבל במסגרת לימודיו במסלול, ללא התראה מוקדמת. בנוסף, דרישה להחזר מלגות, בהתאם לכללי המלגות של האוניברסיטה.

ה. מבנה תכנית הלימודים – אבני דרך

סוף שנה שלישית

קבלה לתכנית, בתום שנה ג' ולאחר צבירת 120 נק"ז לפחות בתואר הראשון, כולל כל קורסי החובה לפי התכנית. התלמיד יבנה תכנית לימודים לתואר שני בעזרת יו"ר ועדת הוראה לתארים מתקדמים.

שנה רביעית

- השלמת החובות לתואר ראשון.
- קביעת מנחה בתחילת סמסטר א'.
- רישום לקורסי עבודת גמר בלימודי התואר השני לפי הצורך.
- רישום לקורסי בחירה בתואר שני, שיוכרו כקורסי בחירה בתואר ראשון, בהיקף של 12 נק"ז (6 נק"ז והמידע מהתכנית להנדסת מערכות תוכנה ומידע ו-6 נק"ז מהתכנית למדעי המחשב). הרישום כפוף לאישור ועדת הוראה של התכנית ושל הפקולטה למדעי המחשב והמידע.
- הגשת הצעת מחקר בתום סמסטר ב' ללימודים.

שנה חמישית

- השלמת חובות הקורסים מתואר שני.
- השלמת עבודת הגמר והגשתה.

עבודת גמר

במהלך התואר השני חובה להירשם לקורסי עבודת גמר בהיקף כולל של 12 נק"ז.

5.2. סיכום הדרישות במגמת מדעי המחשב

מקצועות חובה

פירוט תכנית הלימודים - ראה סעיף 1.1.

מקצועות בחירה

יילקחו מבין רשימת קורסי הבחירה המתקדמים במדעי המחשב המתעדכנת בכל סמסטר (קורסים אשר מספרם הוא 2-XXXX-232). ניתן לבחור עד שני קורסי בחירה מתואר ראשון או מתחומים אחרים באישור מראש של המנחה לתזה ויו"ר ועדת ההוראה לתארים מתקדמים.

מס' קורסי בחירה מתואר ראשון שניתן ללמוד ברכיב של תואר שני, מוגבלים ועל התלמיד לבקש אישור מראש על רישום לקורס בחירה מתואר ראשון. לא תאושר בקשה לרישום לקורס בחירה מתואר ראשון רטרואקטיבית.

הערה חשובה :

בתום שנה ד', בעת סגירת התואר הראשון בתוכנית להנדסת תוכנה, יוכרו לתלמיד לטובת התואר הראשון 12 נק"ז עבור קורסי בחירה שנלמדו בתואר השני בכפוף לאישור ועדת הוראה של המחלקה למדעי המחשב והפקולטה למדעי ההנדסה.

מקצועות חובה

פירוט תכנית הלימודים - ראו סעיף 4.1.

מקצועות בחירה

פירוט מקצועות בחירה מתוך גרעין ופירוט קורסי הבחירה במסלול "אבטחת המרחב המקוון" – ראו סעיף 4.2 – 4.3.