

תכנית לימודים לתואר ראשון (B.Sc.) בהנדסת מערכות מידע

תכנית התואר הראשון (B.Sc.) בהנדסת מערכות מידע היא ארבע שנתית (8 סמסטרים), במהלך צובר התלמיד 160 נקודות זכות (נק"ז בד"כ שוות-ערך לשעת הרצאה או לשתי שעות מעבדה/תרגיל). בסמסטרים הראשונים מקבל הסטודנט רקע בסיסי במקצועות מדעיים, ובכללם מדעי המחשב, מתמטיקה, סטטיסטיקה ועוד. החל מהשנה השנייה התכנית כוללת מגוון רחב של קורסים בתחום של הנדסת מערכות מידע ותוכנה. השנה הרביעית כוללת מגוון של קורסי בחירה במערכות מידע וכן פרויקט מסכם שנתי שבו נדרש התלמיד לבצע עבודה מקיפה ואינטגרטיבית. התכנית מעודדת את הסטודנטים להמשיך את לימודיהם לתארים מתקדמים.

במסגרת תכנית הלימודים לתואר ראשון, התכנית מאפשרת לסטודנטים הרוצים בכך להתמחות במגמות לימוד ייחודיות: בינה מלאכותית, בינה עסקית וכריית נתונים ואבטחת מידע ולוחמת מידע. במסגרת המגמות סטודנטים יבחרו את קורסי הבחירה שלהם מתוך רשימה ייעודית למגמה כן יבצעו פרויקט מסכם הקשור לנושא המגמה. פירוט המגמות בהמשך המסמך.

כל תלמיד/ה חייב/ת ללמוד שני קורסים בשפה אנגלית. מתוכם קורס אחד יכול להיות "אנגלית מתקדמים ב'" והקורס השני יהיה קורס תוכן מתוך תוכנית הלימודים. על הקורס להיות בהיקף של 2 נק"ז לפחות. תלמיד/ה שפטור/ה מאנגלית כשפה זרה חייב/ת ללמוד שני קורסי תוכן באנגלית מתוך תוכנית הלימודים.

תלמיד שלא סווג לרמת מתקדמים ב באנגלית, חייב להשתתף ברמה המתאימה שאליה סווג בבחינת הכניסה ועליו לסיים אנגלית מתקדמים ב עד תום שנה ב.

ניתן לקחת קורסי ספורט בהיקף של עד 2 נק"ז מתוך נקודות הזכות הכלליות.

פרטים נוספים על חברי הסגל, תחומי המחקר, המעבדות ועוד ניתן למצוא באתר הפקולטה למדעי המחשב והמידע.

תוכנית הלימודים

ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים בהתאם להחלטות ועדת ההוראה המחלקתית או הפקולטית.
ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, נק"ז-נקודות זכות

שנה א'

סמסטר א'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
15315051	אנגלית מתקדמים ב'	4	-	-	2.0	
21419321	אלגברה ליניארית להנדסה	4	1	-	4.5	
21419711	חדו"א 1 להנדסה	4	2	-	5.0	
29911121	הכרת הספרייה	1	-	-	0.0	
23711101	מבוא למע' מידע ושימושי מחשב	3	-	2	3.5	
23711111	מבוא למדעי המחשב בשפת פייטון	4	2	1	5.0	
90055001	לומדה להכרת החוק למניעת הטרדה מינית	0	0	0	0	
	סה"כ:	20	5	2	20.0	

סמסטר ב'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
21419111	מתמטיקה דיסקרטית	5	2	-	6.0	
21419761	חדו"א 2 להנדסה	3	2	-	4.0	21419711
23711021	מבוא להסתברות להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	3	1	-	3.5	21419711 23711111
23711115	מבני נתונים להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	4	2	-	5.0	23711111
23711131	מבוא לתכנות מונחה עצמים	-	3	-	1.5	23711111
	סה"כ:	15	10	-	20.0	

שנה ב'

סמסטר ג'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
	לימודים כלליים	2	-	-	2.0	
23712021	אמידה ומבחני השערות	3	1	-	3.5	23711021
23712051	אלגוריתמים להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	3	2	-	4.0	23711115 21419111
23712102	תכנות מתקדם	3	2	1	4.5	23711111 23711115
*23712501	מבנה מערכות מחשוב	3	1	-	3.5	23711115 21419111
23813305	בסיסי נתונים	3	1	-	3.5	23711115
	סה"כ:	17	7	1	21.0	

- הקורס 23712501 ילמד באנגלית

סמסטר ד'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
20311651	פיזיקה מודרנית לתלמידי הנדסת תוכנה	4	1	-	3.5	21419711 21419321
23711117	מערכות הפעלה להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	3	1	-	3.5	23711021 23712501
23713021	רגרסיה ותכנון ניסויים למערכות מידע	3	1	-	3.5	21419321 23711021 23712021
23712104	נושאים מתקדמים בתכנות	2	-	2	2.0	23711115 23711131 23712102
23712306	מודלים חישוביים להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	3	1	-	3.5	23712051 23711115
23713801	ניתוח ותיכון מערכות תוכנה	4	2	-	5.0	21419111 23712102
	סה"כ	19	6	2	21.0	

שנה ג'

סמסטר ה'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
14213141	מבוא לכלכלה	3	1		3.5	
23713041	מבוא לתקשורת נתונים *	3	1	-	3.5	23711117 23712051 23711021
23713501	הנדסת איכות תוכנה	3	1	-	3.5	23712102 23713801
23713502	מבוא לבינה מלאכותית להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	3	1	-	3.5	23712102 23712306
23714406	אחזור מידע וספריות דיגיטליות	3	1	-	3.5	23712051 21419321
23813051	למידה חישובית להנדסת מערכות מידע והנדסת נתונים	3	2	2	5.0	23713021
	סה"כ:	18	7	2	22.5	

*הקורס 23713041 ילמד באנגלית

סמסטר ו'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
23712402	סביבות פיתוח באינטרנט	2	-	2	3.0	23711101 23813305 23712104
23712801	מנשקי אדם-מחשב	3	-	-	3.0	23711101
23713601	סדנת הכנה לפרויקט בהנדסת מערכות מידע	2	-	-	2.0	23713501 23713801
23714108	ניהול פרויקטי תוכנה	3	-	-	3.0	23711021 23713801
23714601	אבטחת מחשבים ורשתות תקשורת	3	1	-	3.5	23813305 23713041 23711117
23714902	ניתוח וקבלת החלטות במערכות מידע	3	-	-	3.0	23711021
23813602	אתיקה של מדעי הנתונים	2	-	-	2.0	23711101 23711021
	סה"כ:	21	1	6	19.5	

שנה ד'

סמסטר ז'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
23814001	סמינר/ פרויקט מסכם 1	4	-	-	2.0	*
23812603	נתוני עתק (Big Data)	3	1	-	3.5	23813305
68111051	מדעי התנהגות במנהל	3	-	-	3.0	
	קורס בחירה במ"מ (1)	3	-	-	3.0	
	קורס בחירה במ"מ (2)	3	-	-	3.0	
	קורס בחירה במ"מ (3)	3	-	-	3.0	
	סה"כ:	19	-	1	17.5	

*תלמיד יוכל להירשם לפרויקט בתנאי שעמד בתנאים לרישום לפרויקט, כפי שהם מפורטים בנהלי הלימודים לתואר ראשון

סמסטר ח'

מס' מקצוע	שם מקצוע	ה'	ת'	מ'	נק"ז	חובת מעבר
238214002	סמינר/פרוייקט מסכם 2	4	-	-	5.0	23814001 29911121
	קורס בחירה במ"מ (4)*	3	-	-	3.0	
	קורס בחירה במ"מ (5)*	3	-	-	3.0	
	קורס בחירה במ"מ (6)*	3	-	-	3.0	
	לימודים כלליים	5			4.5	
	סה"כ:	18	-	-	18.5	

* מתוך רשימת קורסי הבחירה.

במהלך התואר, תלמיד רשאי ללמוד קורס אחד בלבד מתוך רשימת קורסי הבחירה המוצעים שמתחילים במספר 681 (קורסים של המחלקה לניהול) או במספר 142 (המחלקה לכלכלה) כולל קורסים המוצעים בסמסטר קיץ. קורסים נוספים לא יוכרו כקורסי בחירה בעת סגירת התואר.

קורסי בחירה בהנדסת מערכות מידע

בכל סמסטר יוצעו קורסי בחירה מתוך [רשימת הקורסים](#) בנוסף, חלק מהקורסים לתואר שני פתוחים כקורסי בחירה לתואר ראשון.

מגמות לימוד לתואר ראשון בהנדסת מערכות מידע

מגמה מספר 1 - התמחות בבינה מלאכותית

בינה מלאכותית (artificial intelligence) היא אוסף שיטות מתוחכמות לפתרון בעיות קשות שאינן ניתנות לפתרון אופטימלי על ידי אלגוריתמים שלמים. כיום, בינה מלאכותית נמצאת בשימוש נרחב בתחומים רבים, החל מפרסום חישובי, כגון מערכת הצגת המודעות ב-Google, דרך שיטות חיפוש ותכנון לרובוטיקה, המשך במערכות דיאגנוזה אוטונומיות וכלה בטכניקות ללימוד עצמאי של סטודנטים. כיום ישנה בתעשייה דרישה גבוהה לסטודנטים המתמחים בבינה מלאכותית ובתחומים הקרובים אליה, כגון למידת מכונה (machine learning) או כריית נתונים (data mining). בתכנית יש עושר רב של ידע בתחומים בשונים של ביה מלאכותית והמגמה המוצעת תספק השכלה נרחבת בתחומים הרלוונטיים. מסיימי המגמה יוכלו להשתלב במגוון עבודות בתעשייה, כמו גם להמשיך לתארים מתקדמים.

יש ללמוד **שלושה** קורסי בחירה המוכרים במגמה, ניתן ללמוד קורסי בחירה נוספים מהמגוון הקיים.

חברי המגמה ותחומי המחקר שלהם (סדר אלפביתי)

ד"ר אליסף אחיה

הנדסת תוכנה, תכנות התנהגותי, חישוב מונחה טבע (אלגוריתמים אבולוציוניים/ גנטיים), יישומים בבינה מלאכותית להנדסת תוכנה.

פרופ' גל קובי

בינה מלאכותית, למידת מכונה, קבלת החלטות בין אדם ומחשב, קוגניציה חישובית

ד"ר גרינברג ניר

מדעי החברה החישוביים, למידת מכונה, עיבוד שפה טבעית, שילוב שיטות מחקר, ממשקי אדם-מכונה.

פרופ' זריצקי אסף

ביולוגיה תאית חישובית, יישומים של ראייה חישובית, לימוד מכונה ומדע הנתונים בדימות ביולוגי.

פרופ' לסט מרק

כריית מידע, מודיעין קיברנטי, כריית טקסט רב לשוני, אינפורמטיקה רפואית.

ד"ר כץ גלעד

למידת מכונה, למידה עמוקה, למידת חיזוק, אחזור מידע.

ד"ר סולם אליאור

עיבוד שפה טבעית, למידת מכונה, סמנטיקה חישובית, חילוץ מאורעות (event extraction), רכישת שפה.

פרופ' פלנר אריאל

בינה מלאכותית, שיטות חיפוש בבינה מלאכותית, תכנון מסלולים למספר סוכנים, מערכות מרובות סוכנים.

ד"ר צור אורן

ניתוח רשתות חברתיות, עיבוד שפה טבעית, למידת מכונה, מדעי החברה החישוביים.

פרופ' קלר מאיר

בינה מלאכותית, דיאגנוסטיקה מבוססת מודל, מערכות מרובות סוכנים, קבלת החלטות, גילוי ואבחון תקלות.

פרופ' רוקח ליאור

למידת מכונה, למידה עמוקה, הנדסת נתונים, מערכות המלצה, אבטחת נתונים.

ד"ר רפפורט נדב

מחקר נתוני עתק (Big data) קליניים וביניהם, נתונים גנומיים, גליונות רפואיים ועוד. שימושים של למידת מכונה (Machine learning) ובינה מלאכותית (AI) לטובת שיפור מערכות הבריאות תוך שימוש במידע קיים.

פרופ' שחר יובל

יישומי בינה מלאכותית ברפואה ובפסיכולוגיה קוגניטיבית, ניתוח וקבלת החלטות, למידה מנתונים תלויי זמן לצורך סיווג, חיזוי, ויצירת אשכולות.

פרופ' שטורם ארנון

הנדסת תוכנה, תהליכי פיתוח, אנליטיקה של רכיבי תוכנה, ניהול ידע, בסיסי נתונים.

פרופ' שטרן רוני

תכנון לסוכן אחד ולקבוצת סוכנים, איתור תקלות, חיפוש יוריסטי, יישומי בינה מלאכותית בהנדסת תוכנה, שילובים של תכנון ולמידה.

פרופ' שני גיא

מערכות המלצה, קבלת החלטות, תכנון, למידת מכונה.

ד"ר שפרברג שחף

בינה מלאכותית, קבלת החלטות בתנאי אי ודאות.

מגמה מספר 2 - בינה עסקית ומדעי נתונים

בינה עסקית הוא תחום העוסק בהפקת מידע וידע מתוך מקורות פנימיים וחיצוניים לארגון במטרה לתמוך ולשפר את ההחלטות העסקיות בארגון. תחום זה הפך עם השנים לגורם מכריע בסביבה התחרותית ומשמש את כל הרבדים בארגון, החל בהחלטות תפעוליות וכלה בשיפור התכנון האסטרטגי. מטרת מגמה זו היא להכשיר סטודנטים בתחום הנדרש של בינה עסקית ומדעי נתונים. בארגונים מודרניים מבינים היום שהנתונים הנאגרים במערכות המידע של הארגון (למשל מידע על לקוחות, על תהליכים ועל עסקאות) הם כוח שאם מנצלים אותו כראוי יכול לשפר את הארגון. קורסי המגמה עוסקים בהיבטים חישוביים שונים של טכנולוגיית המידע המאפשרים לנתח באופן מושכל ולהפעיל שיטות חישוב אינטליגנטיות על נתוני הארגון כדי לשלב "בינה מלאכותית" בהתנהלות של הארגון. הלימודים במגמה זו נועדה לענות על צרכי ארגונים רבים בתחום זה.

מגמה זו פותחה במיוחד לתלמידי הנדסת מערכות מידע ותלווה במספר גדול של דוגמאות מעשיות בתחום לימודיהם. כידוע המוטיבציה של הסטודנטים להבין את המושגים התיאורטיים המופשטים מתחזקת מאד כאשר הם נחשפים ליישומים בתחום. המגמה נערכה בצורה כזו שתביא לאיזון בין שלושת ההיבטים הבאים: שיטות חישוביות, טכנולוגיות מידע, והיבטי ניהול.

במסגרת פרויקט הגמר, הסטודנטים יתמודדו עם בעיות ואתגרים מעשיים ויידרשו להוציא אל הפועל את הידע הנרכש באמצעות כלי התוכנה שיעמדו לרשותם. חלק מהפרויקטים יתבצעו בשיתוף הדוק עם התעשייה הרלוונטית.

יש ללמוד **שלושה** קורסי בחירה המוכרים במגמה, ניתן ללמוד קורסי בחירה נוספים מהמגוון הקיים.

חברי מגמה ותחומי המחקר שלהם (סדר אלפביתי)

פרופ' ברדה נועם

אינפורמטיקה רפואית, מודלי ניבוי קליניים, הוגנות במודלים, הסקה סיבתית ואפידמיולוגיה מודרנית.

פרופ' גל קובי

בינה מלאכותית, למידת מכונה, קבלת החלטות בין אדם ומחשב, קוגניציה חישובית.

ד"ר גרינברג ניר

מדעי החברה החישוביים, למידת מכונה, עיבוד שפה טבעית, ממשקי אדם-מכונה, שילוב שיטות מחקר.

פרופ' דגן נעה

אינפורמטיקה רפואית, מודלי ניבוי קליניים, הוגנות במודלים, הסקה סיבתית ואפידמיולוגיה מודרנית.

פרופ' וקסלר איסנה

Bioinformatics, גנומיקה השוואתית, בקרת ביטוי גנים, מיקרו-רנ"א.

פרופ' טרקטינסקי נעם

אינטראקציית אדם מחשב, השפעות של טכנולוגיה אינטראקטיבית, הערכה ועיצוב של חווית השימוש, ויזואליזציה של נתונים.

ד"ר כץ גלעד

למידת מכונה, למידה עמוקה, למידת חיזוק, אחזור מידע.

פרופ' לסט מרק

כריית מידע, כריית טקסט רב- לשוני, מודיעין קיברנטי, אינפורמטיקה רפואית.

פרופ' מושקוביץ רוברט

מדעי הנתונים, למידת מכונה, אנליטיקה של נתונים בזמן, אבטחת מחשבים, בינה מלאכותית בנתונים רפואיים.

ד"ר מימון מירב

אינטראקציית אדם-מחשב, ויזואליזציה של אינפורמציה, הנדסת אנוש, הערכת מנשקים, מערכות מידע ומערכות היסק אנליטי ויזואלי.

ד"ר פייר מיקי

מדעי הנתונים, ניתוח רשתות חברתיות, למידת מכונה, כריית נתונים, אבטחת מידע.

פרופ' פלנר אריאל

בינה מלאכותית, שיטות חיפוש בבינה מלאכותית, תכנון מסלולים למספר סוכנים, מערכות מרובות סוכנים.

ד"ר צור אורן

למידת מכונה, ניתוח רשתות חברתיות, עיבוד שפה טבעית, מדעי החברה החישוביים.

פרופ' קלר מאיר

בינה מלאכותית, גילוי ואבחון תקלות.

פרופ' רוקח ליאור

למידת מכונה, הנדסת נתונים, מערכות המלצה, אבטחת נתונים.

ד"ר רפפורט נדב

מחקר נתוני עתק (Big data) קליניים וביניהם, נתונים גנומיים, גליונות רפואיים ועוד. שימושים של למידת מכונה (Machine learning) ובינה מלאכותית (AI) לטובת שיפור מערכות הבריאות תוך שימוש במידע קיים.

פרופ' שחר יובל

יישומי בינה מלאכותית ברפואה ובפסיכולוגיה קוגניטיבית, ניתוח וקבלת החלטות, למידה מנתונים תלויי זמן לצורך סיווג, חיזוי, ויצירת אשכולות.

פרופ' שטורם ארנון

הנדסת תוכנה, תהליכי פיתוח, אנליטיקה של רכיבי תוכנה, ניהול ידע, בסיסי נתונים.

ד"ר שמילוביץ' ארמין

בינה מלאכותית, מערכות מומחה, לוגיקה עמומה, למידת מכונה, חקר ביצועים, הבנת וידאו, מודלים סטוכסטיים.

פרופ' שני גיא

מערכות המלצה, קבלת החלטות, תכנון, למידת מכונה.

פרופ' שפירא ברכה

מידול משתמשים, זיהוי אנומליות, פרטיות.

מגמה מספר 3 - אבטחת נתונים ולוחמת מידע

המגמה נועדה להכשיר סטודנטים להיות אנשי מקצוע בתחום של אבטחת מידע במרחב המקוון הכולל קידוד וייצוג מידע, פרטיות, כרית מידע, אבטחת מידע, אבטחת רשתות ואבטחת מערכות ממוחשבות. לימודי המגמה עונים על צורך ברור של המשק באנשי מקצוע בתחום של אבטחת המרחב המקוון שהפך להיות חלק מחיי היום יום, עם משמעויות מרחיקות לכת לביטחון האישי והלאומי. המגמה תעניק הזדמנות לבוגרים להשתלב בתעשייה ובמחקר בתחום. בין היתר, לימודי המגמה נועדו לענות על ביקוש רב מצד החברות העוסקות בכך במשק ומצד מערכת הביטחון לאנשי מקצוע שיידעו להתמודד עם איומים על המרחב המקוון של מדינת ישראל ושל העולם העסקי. הקורסים במגמה נותנים כלים אלגוריתמים להתמודדות עם איומים ומקנים הבנה בתחומים רלוונטיים ועוסקים בהיבטים שונים של הגנה על המרחב המקוון (הגנה על מערכות הפעלה, הגנה על רשתות ועוד). חלק מן הפרויקטים יבוצעו כחלק מפרויקטי מחקר בשיתוף פעולה עם גופי בטחון וחברות הקשורות לתעשייה הרלוונטית.

יש ללמוד **שלושה** קורסי בחירה המוכרים במגמה, ניתן ללמוד קורסי בחירה נוספים מהמגוון הקיים.

חברי המגמה ותחומי המחקר שלהם (סדר אלפביתי)

פרופ' אורן יוסי

אבטחת המרחב המקוון, התקפות על מימושים מאובטחים, התקפות על ערוצי צד.

פרופ' אלוביץ' יובל

אבטחת מחשבים נתונים, פרטיות ואנונימיות בחברה האלקטרונית, אבטחת רשתות חברתיות, גילוי קוד עוין באמצעות למידת מכונה.

ד"ר גורי מרדכי

התקפות סייבר, הגנה על סייבר.

ד"ר מירסקי ישראל

זיהוי תקיפות, אבטחת למידת מכונה, בינה מלאכותית זדונית.

פרופ' פוזיס רמי

תחומי מחקר: complex network, אבטחת מידע, למידת מכונה.

פרופ' רוקח ליאור

למידת מכונה, הנדסת נתונים, מערכות המלצה, אבטחת נתונים.

פרופ' שבתאי אסף

אבטחת מחשבים ורשתות, אבטחת זיהוי, מערכות cyber-physical, זיהוי אנומליות, למידת מכונה, אבטחה של מערכות לומדות.

פרופ' שטורם ארנון

הנדסת תוכנה, תהליכי פיתוח, אנליטיקה של רכיבי תוכנה, ניהול ידע, בסיסי נתונים.

פרופ' שפירא ברכה

מידול משתמשים, זיהוי אנומליות, פרטיות.

תכנית מצטיינים - ממד"ע

החל משנת הלימודים תשע"ה התכנית להנדסת מערכות מידע מפעילה תכנית מצטיינים לפי הפירוט הבא:

1. תכנית מצטייני הנדסת מערכות מידע (ממד"ע) היא תכנית רב-שנתית, שתכליתה לטפח מצוינות במסגרת לימודי התואר הראשון בהנדסת מערכות מידע. הקבלה לתוכנית לאחר הקבלה לאוניברסיטה.

2. תנאי קבלה לתוכנית – יכולים להתקבל לתוכנית מועמדים שלהם לפחות סכם הנדסה 550 ומינימום 700 בציון הפסיכומטרי/נתיב לאקדמיה. סף הקבלה המדויק לתוכנית יתפרסם בכל שנה. סכם הקבלה יהיה גבוה משמעותית מסף הקבלה לתכנית וייקבע בתיאום עם מדור רישום.

תיבחן אפשרות לצרף לתוכנית בסוף שנת הלימודים הראשונה כ-3 סטודנטים שממוצע ציוניהם הוא הטוב ביותר במחזור ובלבד שהממוצע גבוה מעל 90 והסטודנט למד לפחות 40 נק"ז בשנה זו.

3. תנאי הישארות בתכנית - מידי שנה ייבחן המשך ההשתתפות בתכנית על פי קריטריונים של הצטיינות אקדמית כך שמכל מחזור יוזמנו להשתתף בתכנית עד כחמישה סטודנטים שציוניהם הגבוהים ביותר ובלבד שהשיגו ממוצע ציונים 90 ומעלה, על הסטודנט להיות במצב אקדמי תקין ולהשלים את תכנית הלימודים המלאה של אותו מחזור. התאריך הקובע לחישוב הממוצע בכל שנת לימודים הוא תום תקופת המבחנים של סמסטר ב'.

4. עיקרי התכנית –

1. ליווי אישי של חבר סגל מבין חברי הסגל האקדמי של התכנית. מטרת הליווי האישי היא ייעוץ והכוונה בלימודים ובמחקר.

2. השתלבות במחקר: במידה וקיים רצון של הסטודנט ושל המנחה, הסטודנטים ישולבו בעבודה בשכר כעוזרי מחקר, במעבדות השונות של חברי הסגל האקדמי כבר עם קבלתם ללימודים בתכנית.

3. קורסי בחירה: לסטודנטים בתוכנית תהיה הקצאה מיוחדת של מקומות בקורסי בחירה בתכנית, ובנוסף יהיו זכאים לקחת קורסי בחירה מתקדמים, כולל קורסים ממחלקות אחרות וקורסי תואר שני כבר במהלך השנה השלישית ללימודיהם. רשימת קורסי הבחירה וקורסי התואר השני שבהם יוכלו הסטודנטים להשתתף תוגדר בשנתון בתחילת כל שנת לימודים.

5. בכפוף לזמינות משאבים, נושא אשר ייבחן מדי שנה, יעשה מאמץ להעניק לסטודנטים בתוכנית את ההטבות הבאות חלקן על חשבון תקציב התכנית וחלקן בתקציב ייחודי מהרקטור. רשימת ההטבות העדכנית תפורסם לכל משתתפי התכנית בתחילת כל שנה אקדמית בעת הרישום לתוכנית.

- עדיפות בהעסקת סטודנטים בתוכנית כעוזרי הוראה, בודקי תרגילים, וחונכים במסגרת הפקולטה למדעי המחשב והמידע.

- הקצאת משרד לסטודנטים בתוכנית (לצורך לימוד משותף, וכד').

- סיורים מיוחדים לסטודנטים בתוכנית.

- השתלבות בפרויקטי מחקר ופרויקטי גמר בשיתוף התעשייה.

6. הסטודנטים בתוכנית יזכו לפרסי הצטיינות שנתיים. גובה פרסי ההצטיינות ייקבע על פי זמינות המשאבים.

7. בסוף כל שנה אקדמית, הסטודנטים אשר יהיו שותפים בתוכנית באותה שנה יקבלו תעודת הצטיינות מטעם התכנית להנדסת מערכות מידע בטקס המתקיים ביום הפרויקטים המחלקתי.

8. הסטודנטים שישתתפו בתכנית יקבלו מכתב מיוחד שיעיד על השתתפותם בתכנית.