

תקנון תואר ראשון - המחלקה למדעי המחשב

תוכן

1	מבוא
2	דרישות התקדמות
3	רישום לקורסים
4	מטלות, בחינות, מועדים וחזרה על קורס
5	חידוש לימודים, הכרה בלימודים קודמים או מקבילים ומעבר מסלול
6	נושאים כלליים
7	דרישות קדם

מבוא

מדריך זה מרכז מידע, המלצות ותקנות לגבי לימודי תואר ראשון במחלקה למדעי המחשב באוניברסיטת בר-אילן. כללים אלו ישתנו מזמן לזמן לפי החלטות המחלקה, ויפורסמו באתר המחלקה ובמזכירות; בכל עת, הכללים הנוכחיים הם הקובעים.

הלימודים במחלקה הם מאתגרים ותובעניים. להבטחת הצלחתכם, מאוד מומלץ להתמקד בהם, ובפרט להימנע מעבודה בתקופת הלימודים. להצלחה בלימודים השפעה על קבלתכם לעבודה.

אתיקה. אנו מצפים ודורשים, שמירה על הגינות ואתיקה. אנו מאמינים שהמעתיקים פוגעים בהישגיהם ובמוניטין של המחלקה, ובמיוחד בסטודנטים ישרים, ולכן כל העתקה תוענש בחומרה. המחלקה משתמשת באמצעים שונים לגילוי העתקות, לרבות תוכנה לזיהוי העתקות. אין להגיש חומר שהועתק ממקורות חיצוניים, למשל מהרשת, וקל וחומר שאין לקבל עזרה חיצונית (בפרט בתשלום) בהכנת עבודות ומטלות. במקרה של ספק, התייעץ עם המרצה.

דרישות התקדמות

מסלולי הלימוד במחלקה מתוארים בשנתון, וכן במסמך נפרד שניתן לקבל במזכירות (או באתר). יש ללמוד את הקורסים בדיוק לפי התכנית של המסלול, ולעבור כל קורס בסמסטר המתאים בתואר, לפי התכנית. לידיעה, ישנם קורסים מסוימים המהווים דרישת קדם לקורסים רבים, וכישלון בהם עלול לגרום להפסד של שנה או אף להפסקת התואר. דרישות הקדם מפורטות בשנתון, ובתקנון זה בעמוד האחרון.

תנאי מעבר משנה לשנה:

סטודנט חייב ללמוד, להבחין ולעמוד בתנאים המפורטים בהמשך בכל קורסים להם נרשם. סטודנט שלא עמד בתנאים אלו יופסקו לימודיו. סטודנט שלימודיו הופסקו לא יוכל להירשם מחדש ללימודים במחלקה למדעי המחשב (גם כעבור מספר שנים). בדיקת תנאי מעבר משנה לשנה תבצע לאחר קבלת ציוני מועדי א' בסמסטר ב', סטודנט שלימודיו יופסקו יקבל מייל המודיע על הפסקת הלימודים מהמחלקה למדעי המחשב. מצ"ב התנאים:

מעבר משנה א' לשנה ב':

1. ציון עובר (60 לפחות) ב 70% מקורסי החובה שנה א' עד סוף השנה הראשונה ללימודים.
2. ממוצע של 70 לפחות בקורסי החובה שנה א' עד סוף השנה הראשונה ללימודים (לידיעה - ציון נכשל מחושב לעניין הממוצע כציון מספרי 50).

מעבר משנה ב' לשנה ג':

3. מעבר כל קורסי שנה א' ולפחות שליש מקורסי החובה של שנה ב' עד סוף שנה שנייה ללימודים.

לידיעה:

4. הסטודנטים חייבים לסיים את הלימודים ב 3 שנים (בגלל תנאי הקדם של הקורסים). סטודנט המבקש לסיים את התואר הראשון ב 4 שנים לכל היותר, נדרש באישור מיוחד של המזכירות.

רישום לקורסים

דרישות קדם:

- סטודנט יכול להירשם לקורסים רק אם עמד בדרישות הקדם. למעט החריגות הבאות:
1. סטודנט שעבר את כל קורסי שנה א' חוץ מאחד, בו קיבל ציון 45 ומעלה במבחן, רשאי להירשם לכל קורסי שנה ב', ובתנאי שנרשם במקביל לקורס חוזר בקורס בו נכשל.
 2. סטודנט שעבר את כל קורסי שנה א' וב' חוץ מקורס אחד משנה ב', בו קיבל ציון 45 ומעלה במבחן, רשאי להירשם לכל קורסי שנה ג', ובתנאי שנרשם במקביל לקורס חוזר בקורס בו נכשל.

חפיפות:

- א. סטודנט הלומד דו ראשי מחוץ למחלקה ולא מסוגל לבנות מערכת עקב חפיפות (שלא ניתנות לשום פתרון) רשאי להירשם למערכת עם חפיפה של עד 8 ש"ס (ני"ז) = 4 ש"ס (נק"ז).
- ב. סטודנט עם ממוצע ציונים 85 ומעלה (וסיים לפחות שנה א') רשאי להירשם למערכת עם חפיפה של עד 8 ש"ס (ני"ז) = 4 ש"ס (נק"ז).
- ג. סטודנט עם ממוצע ציונים 70 ומעלה (וסיים לפחות שנה א') רשאי להירשם למערכת עם חפיפה של עד 4 ש"ס (ני"ז) = 2 ש"ס (נק"ז).

סטודנט המבקש חפיפה צריך לשלוח מייל למזכירות ולבקש להירשם לקורסים בהם נדרשת החפיפה (יש לציין את קוד הקורסים) Cs.Office@biu.ac.il

קורסי בחירה:

- בחלק מהמסלולים, בפרט "מדעי מחשב מורחב", על הסטודנט ללמוד מספר קורסי בחירה ממדעי המחשב. לצורך כך ניתן לבחור כל קורס, שלא הוגבל לתלמידי תואר שני, בהסתייגויות הבאות:
1. קורסים שמספרם לא מתחיל ב-89 לא יוכרו כקורסי בחירה בשום מקרה.
 2. קורסי "סמינר" אינם מוכרים כקורסי בחירה לתואר ראשון.
 3. בדרך כלל, כל קורס שמספרו מתחת 700-89 ניתן לקחת כקורס בחירה לתואר ראשון (אך יתכנו חריגים – ראה בשנתון או הגש שאילתא למזכירות).
 4. לא ניתן ללמוד סמינריון במקום קורס בחירה/חובה.

מטלות, בחינות, מועדים וחזרה על קורס

- בכל קורס, מתקיימים שני מועדי בחינה: מועד א' וב'. מועדים אלו מיועדים למטרות הבאות:
1. סטודנט שלא ניגש למועד א', יוכל לגשת למועד ב'.
 2. סטודנט שנכשל בבחינה, או מעוניין לשר את הציון, זכאי לגשת לבחינה נוספת במועד ב'. (במקרה של שיפור ציון יש לבדוק את הנחיות האוניברסיטה https://stuid.biu.ac.il/files_stuid/students-admin/news/takbchinot.pdf).
- לתשומת לבכם: הציון בבחינה האחרונה (מועד ב') הוא הקובע, אפילו אם הוא נמוך מהציון בבחינה הקודמת (מועד א').
- סטודנט זכאי ל 2 מועדי בחינה באותה שנה – לא ניתן לשמור מועד לשנה עוקבת**

אם סטודנט נכשל בקורס חובה, עליו להירשם וללמוד את הקורס מחדש. (במקרה של קורס בחירה על הסטודנט להירשם וללמוד את הקורס מחדש או לבחור בקורס בחירה חלופי להירשם וללמוד אותו מחדש).

בכל קורס נקבעות דרישות ע"י המרצה. הדרישות כוללות מטלות שעל הסטודנט לבצע, כגון: בחינה, תרגילים ופרויקט. המרצה יכול לקבוע ציון מינימום לכל מטלה (בד"כ ציון 60 אלא אם

נכתב אחרת בסילבוס, אם לא נכתב בסילבוס ציון מינימום הציון הקובע יהיה 60; במקרה זה, אם הסטודנט יקבל ציון נמוך יותר מהנדרש הוא יכשל בקורס, אפילו אם קיבל 100 בבחינה. אם הסטודנט הגיש מטלות וקיבל בהן ציון עובר אך בציון הסופי בקורס הוא נכשל באפשרותו לבקש להעביר את ציון המטלות (לשנה עוקבת בלבד) או להגיש את המטלות מחדש. אם הסטודנט בחר להעביר ציון במטלות מהשנה הקודמת עליו לפנות למתרגל הקורס ולעדכן אותו כי הוא גורר את הציון העובר במטלות משנה שעברה בכדי שהמתרגל לא יזין ציון נכשל. אם לאחר פרסום הציון במבחן לא מוזן ציון המטלה, על הסטודנט לפנות למזכירות להזנת הציון. במקרה של קורס בו ציון עובר בבחינה הוא תנאי הכרחי לציון עובר בקורס, העברת ציון המטלות תבוצע רק לאחר מתן ציון עובר במבחן.

מועדים מיוחדים ותיקון ציון במטלות:

חובה על הסטודנט להבחן במועדי א' וב'. במקרים חריגים, סטודנט רשאי להיבחן במועד מיוחד או במועד ג':

1. **מועד מיוחד יתקיים יחד עם נבחני הקורס בשנה העוקבת.** על הסטודנט להתעדכן בחומר הנלמד בקורס בשנה העוקבת.
2. **מועד ג' יתקיים באותה שנת לימודים בה חל הקורס.** בקשה למועד מיוחד / מועד ג' ניתן להגיש עד חודש מפרסום תוצאות מועדי ב'.

מועד מיוחד / מועד ג' ניתנים במקרים הבאים:

1. סטודנט שנעדר בשני מועדי הבחינה מסיבה מוצדקת (סיבה מוצדקת מפורטת בהמשך).
2. סטודנט שנעדר באחד משני המועדים (א' או ב') מסיבה מוצדקת ונכשל במועד השני.
3. לא יתקיים יותר ממועד מיוחד/מועד ג' אחד בכל קורס. סטודנט אשר נכשל במועד המיוחד / מועד ג' יהא חייב להירשם לקורס מחדש. הציון בבחינה האחרונה (מועד מיוחד / מועד ג') הוא הקובע, אפילו אם הוא נמוך מהציון בבחינה הקודמת (מועד א' / ב').
4. סטודנט שנכשל / לא ניגש בשני המועדים אינו זכאי למועד מיוחד/מועד ג'. ויהא חייב להירשם לקורס מחדש.
5. סטודנט אשר נכשל במועד אחד ולא ניגש למועד השני ללא סיבה מוצדקת אינו זכאי למועד מיוחד / מועד ג', ויהא חייב להירשם לקורס מחדש.

במקרה של מועד מיוחד/מועד ג' אין אפשרות לתקן ציון במטלות אחרות כדוגמת תרגילים, פרויקט וכו'. סטודנט שקיבל מועד מיוחד וניגש לבחינה בשנה העוקבת - אחוזי חלוקת מטלות הקורס יהיו לפי מה שיקבע בשנה בה יבחן הסטודנט, עם התאמות לפי הצורך כפי שיקבע המרצה. על הסטודנט לפנות למתרגל הקורס ולעדכן אותו כי הוא גורר את הציון העובר במטלות משנה שעברה בכדי שהמתרגל לא יזין ציון נכשל. אם לאחר פרסום הציון במבחן לא מוזן ציון המטלה, על הסטודנט לפנות למזכירות להזנת הציון.

סיבה מוצדקת לעניין סעיף זה:

מועד מיוחד יתקיים יחד עם נבחני הקורס בשנה העוקבת

- ✓ בחינות חופפות – בחינות ב-2 קורסים שהתקיימו באותו יום ובתנאי שניגש לאחת מהבחינות שהתקיימו ביום החפיפה.
- ✓ מחלה ממושכת ביום הבחינה (4 ימים ויותר), אשפוז בבית חולים ביום הבחינה.
- ✓ אשפוז הורה/ילד חו"ח, בשלושה ימים שלפני הבחינה וביום הבחינה.
- ✓ אבל קרבה ראשונה (הורים/ אחים) שחל עד כשבועיים לפני הבחינה.
- ✓ בחינה אחרונה בקורס לקראת סיום דרישות לתואר.
- ✓ יום החתונה והיום שלמחרת בקרבה ראשונה (הסטודנט עצמו/ הורים / אחים/ ילדים) המתקיימים ביום הבחינה.
- ✓ נדגיש כי עומס בבחינות, נסיעה לחו"ל, עבודה, שבע ברכות, וכל מה שאינו מופיע לעיל, אינם מוגדרים כסיבות מוצדקות.

מועד ג' יתקיים באותה שנת לימודים בה חל הקורס

- ✓ שירות מילואים בהתאם להוראת תקנון מילואים המופיע באתר האוניברסיטה.
לתשומת לב: כל סטודנט שקיבל צו לשירות מילואים יודיע על כך למזכירות המחלקה בכתובת מייל: Cs.Office@biu.ac.il, יש לציין את הנושאים המיוחדים אשר לדעתו יזדקק לסיוע בהם.
לאחר שובו מהמילואים, וכדי לממש את זכויותיו בגין שירותו, יציג הסטודנט אישור על שירות המילואים שביצע:
1. בנושאים בהם עליו לפנות למרכז המחלקתי יהיה על הסטודנט לפנות למזכירות.
2. במקרה של מטלות שאינן בחינה יש להעביר את האישור למתרגל הקורס.
3. בנושאים אחרים עליו לפנות לגורם האחראי למתן ההקלות והסיוע הרלוונטי.
במקרה שסטודנט קיבל מועד ג' ואינו מעוניין לממש אותו עליו להודיע למזכירות.

https://stoad.biu.ac.il/files_stoad/students-admin/takanonmiluim.pdf

- ✓ טיפולי פוריות, שמירת היריון, היריון, חופשת לידה/אימוץ, או קבלת ילד למשמורת/אומנה, כפי שמופיע באתר האוניברסיטה.
<https://www1.biu.ac.il/File/2018/%D7%AA%D7%A7%D7%A0%D7%95%D7%9F%20141018.pdf>

הנהלים להגשת בקשות למועד מיוחד/מועד ג':

1. יש למלא את הבקשות על גבי הטופס המתאים של מדור סטטוס, אותו ניתן לקבל במזכירות המחלקה או באתר בר-אילן.
https://www.biu.ac.il/Administration/forms/minhal_stud-forms.html
2. יש להגיש את הבקשה ישירות במזכירות מדעי המחשב ולא במדור סטטוס.
sigal.segev@biu.ac.il
3. יש לציין במפורש את הקורס עבורו מבוקש המועד המיוחד/מועד ג'.
4. יש לציין סיבות להיעדרות ממועד הבחינה.
5. יש לצרף אישורים רשמיים מתאימים. לא תידונה בקשות ללא אישורים.
6. יש להגיש את הבקשה עד חודש מפרסום ציוני מועד ב'.

התשובה לבקשה תנתן ע"י ועדת סטטוס. רק אישור ועדת סטטוס הוא אישור רשמי ומחייב.

היעדרות מבוחן במהלך הסמסטר:

סטודנט שלא השתתף בבוחן יקבל את הציון 0.
אם הסטודנט לא ניגש לבוחן מסיבה מוצדקת (מפורט במועדים מיוחדים ותיקון ציון במטלות) עליו להציג את האישור הרשמי למתרגל הקורס תוך שבועיים ממועד הבוחן. במקרים של היעדרות מוצדקת, יועבר לסטודנט ציון מבחן סוף הסמסטר כציון הבוחן (אם הסטודנט ניגש למועד א וניגש לשפר במועד ב, ציון הבוחן שלו ישאר הציון של מועד א. אם לא ניגש למועד א ציון מועד ב הוא הקובע כלומר: תמיד הציון הראשון הוא הקובע).

הגשת מטלות באיחור:

על הסטודנט להקפיד להגיש את העבודות, התרגילים והפרויקטים בזמן שנקבע. אי עמידה בזמנים נחשבת לבעיה חמורה בתעשייה ובלימודים. איחורים יגררו הורדת נקודות או כישלון במטלה או בקורס, על פי שיקול דעת המרצה. לא ניתן להגיש את העבודות, התרגילים והפרויקטים לאחר תחילת תקופת המבחנים של הסמסטר בו הקורס נלמד. לא ניתן להגיש מטלות ביניים בקורס באיחור. למעט:

1. שירות מילואים בהתאם להוראת תקנון מילואים המופיע באתר האוניברסיטה.
https://studad.biu.ac.il/files_stuad/students-admin/takanonmiluim.pdf
2. טיפולי פוריות, שמירת היריון, היריון, חופשת לידה/אימוץ, או קבלת ילד למשמורת/אומנה, כפי שמופיע באתר האוניברסיטה.
<https://www1.biu.ac.il/File/2018/%D7%AA%D7%A7%D7%A0%D7%95%D7%9F%20141018.pdf>

הכנה למבחן:

המרצים מתחייבים לענות לשאלות אשר ישלחו עד 24 שעות לפני המבחן, לפי הנוהל שיוגדר ע"י המרצה (אי-מייל, פורומים וכו') התשובות יינתנו או באופן אישי או בפורום אחר מתאים. המרצה יודיע לסטודנטים לפחות 14 יום לפני מועד הבחינה על מתכונת הבחינה (עם עדיפות לרישום בסילבוס). מרצה/ נציג מטעם המרצה/ מתרגל יהיה נוכח באולם הבחינה וישיב לשאלות הנבחנים, כולל נבחנים במעורבות חברתית. בדיקת המבחנים תסתיים בתוך 14 יום או עד 10 ימים לפני מועד ב' של הבחינה לפי המוקדם ביניהם, למעט מקרים חריגים. יש להגיש ציוני תרגילים לפני מועד א'.

ערעור על בחינה:

הגשת ערעור על בחינה יעשה דרך מערכת אינ-בר על פי נהלי האוניברסיטה. הערעור ייבדק על ידי מרצה הקורס. לא ניתן להגיש ערעור על ערעור.

ערעור על מטלה:

בדיקת ערעורים במטלות שאינן בחינה ייקבעו ע"י המרצה. ניתן להגיש ערעור על מטלה רק לאחר פרסום התשובה למטלה על ידי המרצה, ועד שבוע לאחר קבלת תוצאות פרסום התשובה. לא ניתן להגיש ערעור על ערעור.

שיפור ציון בקורס:

סטודנט יכול לחזור, להירשם וללמוד מחדש (בשנה עוקבת בלבד) במהלך התואר ל 2 קורסים בהם קיבל ציון עובר. לתשומת לב: הציון האחרון הוא הקובע.

https://www.biu.ac.il/Administration/forms/minhal_stud/2016-11.pdf

את הטופס יש להעביר לאישור המחלקה Cs.Office@biu.ac.il

חידוש לימודים, הכרה בלימודים קודמים או מקבילים ומעבר מסלול

חידוש לימודים:

על פי נהלי האוניברסיטה, סטודנט שלא נרשם לאף קורס במשך שנה (או יותר), צריך לקבל אישור לחידוש לימודיו. בחינת "מועד מיוחד" אינה נחשבת כלימוד קורס, ולכן אם סטודנט רק נבחן ב"מועד מיוחד" בשנה מסוימת, יהיה עליו לקבל אישור לחידוש לימודים. המחלקה מאשרת חידוש לימודים כאשר הפסקת הלימודים הייתה לפרק זמן קצר משנתיים, והישגיו הלימודיים של הסטודנט לפני ההפסקה, לרבות קצב הלימוד, היו טובים או סבירים. במקרים חריגים יתאפשר חידוש גם לאחר הפסקה ארוכה יותר, בהתחשב בגורם ההפסקה ובהישגים הלימודיים של הסטודנט.

על פי הנחיות האוניברסיטה, סטודנט המחדש את לימודיו, דינו כדין תלמיד חדש ויחולו עליו הדרישות האקדמיות, כפי שנקבעו לשנת הלימודים בה חידש את לימודיו. (כלומר: תוכנית הלימודים המחייבת תהיה התוכנית בה הסטודנט חידש את לימודיו ולא התכנית שהייתה בתוקף עם תחילת לימודיו). עם שינוי חוקת הלימודים יתכנו שינויים בתכנית הלימודים, הסטודנט יידרש ללמוד קורסים נוספים ויסיים את לימודיו עם מכסת קורסים מעבר למכסה הנדרשת לתואר. בנוסף:

- א. אם הסטודנט למד קורס לפני ההפסקה, וקורס זה צומצם בתוכנית החדשה, יוכרו רק השעות לפי התוכנית החדשה; השעות ה"עודפות" לא יוכרו (גם לא כקורסי בחירה).
- ב. אם הסטודנט למד קורס לפני ההפסקה, וקורס זה הורחב בתכנית החדשה, יהא על הסטודנט ללמוד את הקורס במתכונתו המורחבת או להשלים את הנקודות החסרות על ידי קורסי בחירה נוספים.
- ג. לקורסים מעל 10 שנים יש חוק התיישנות ולא ניתן להכיר בהם במקרה של חידוש לימודים.

פטור על סמך לימודי קורס קודם:

הקריטריונים הבאים חלים לגבי בקשות להכרה בקורסים שנלמדו לפני תחילת הלימודים במחלקה למדעי המחשב, כתחליף לדרישות קורסים שקולים בתכנית מדעי המחשב. יוכרו רק קורסים שנלמדו לפני תחילת מסלול הלימודים במחלקה. לא תתקבל הכרה בדיעבד על קורסים שנלמדו מחוץ לתכנית הלימודים במקביל ללימודים במחלקה. בקשות להכרה בקורסים שנלמדו לפני תחילת הלימודים במחלקה למדעי המחשב ניתן לבקש עד תחילת שנת הלימודים (חודש אוקטובר) בה הסטודנט יחל את לימודיו במחלקה למדעי המחשב (בקשות לאחר תחילת שנת הלימודים הראשונה במחלקה למדעי המחשב לא יתקבלו). ניתן להגיש בקשה להכרה בקורסים שנלמדו רק פעם אחת בלבד. (אנו ממליצים להגיש בבקשה האחת גם בקשה לקורסים שנלמדו וטרם התקבל בהם ציון, וזאת בהנחה שאמור להגיע ציון עובר עד חודש דצמבר בשנת הלימודים בה הסטודנט יחל את לימודיו במחלקה למדעי המחשב). במקרים של בקשה להכרה במספר גדול של קורסים בלימודים קודמים יופעל שיקול דעת, כדי לוודא שכמות הלימודים במחלקה למדעי המחשב מספיקה להענקת תואר מאוניברסיטת בר-אילן. בכל מקרה, לא ניתן לקבל פטור של יותר מ-60% מהמסלול הנלמד. פטור מקורס בתכנית מדעי המחשב יתקבל על סמך לימודי קורס בעל אותו היקף שעות או היקף גדול יותר וסילבוס תואם. (במקרים חריגים בהם מספר הנקודות של הקורס הנלמד קטן מהקורס במדעי המחשב, יאושר הפטור בכפוף להשלמת הנקודות החסרות על ידי רישום לקורסי הבחירה שבתכנית הלימודים של המחלקה למדעי המחשב):

1. קורסים שנלמדו באוניברסיטאות בישראל, במסגרת אקדמית לתואר ראשון ומעלה יוכרו בתנאי שהתקבל ציון מינימלי 75 וסילבוס הקורס מקביל ועל פי שיקול דעת אקדמי.
2. לקורס מבוא למדעי המחשב שנלמד באוניברסיטה הפתוחה נדרש ציון של 80 לפחות.
3. קורסים שנלמדו במוסדות להשכלה גבוהה המוכרים ע"י המל"ג.

4. המרה/פטור עבור סטודנטים הלומדים חוג נוסף בבר-אילן.
5. המרה/פטור על סמך לימודים אחרים כגון: קורס צבאי במסגרת ממ"ם או במודיעין (פירוט הקורסים והפטורים נמצא במזכירות המחלקה).
6. חריגים: ניתן להגיש (במזכירות) בקשה להכרה חריגה, למשל קורסים שרמתם בבירור שקולה לקורסים בבר-אילן, או עם חריגות קלות מהתנאים הרשומים עם הצדקה מתאימה.

בקשות לפטורים שלא מוכרים:

1. לא ניתן לקבל פטור פעמיים על סמך אותו קורס.
2. לא יתקבל פטור מקורס שכבר נלמד בבר-אילן והסטודנט ניגש לבחינה בו.
3. אין הכרה בקורסים שאינם אקדמיים, או שנלמדו לתואר אחר (למשל טכנאי).
4. לא מוכרים קורסים שנלמדו במסגרת תואר שאינו קרוב לתחום הליבה במדעי המחשב (לדוגמא: תואר במדעי הרוח, חינוך).
5. יתכנו חריגות על פי שיקול דעת ועדת חריגים מהכללים המפורטים כאן, לרבות הכרה בקורסים במקרים מיוחדים החורגים מהכללים, כמו גם סירוב להכיר בקורסים שלכאורה מתאימים לכללים, למשל אם לדעת המחלקה רמתם האקדמית נמוכה.

הנהלים להגשת בקשות לפטור:

1. לפני בקשה לפטור אנו ממליצים לבדוק את הסילבוס הנלמד במחלקה למדעי המחשב עבורו מבקשים את הפטור: <https://shoham.biu.ac.il/BiuCoursesViewer/MainPage.aspx>

(בחיפוש הסילבוסים יש להקליד בתיבת החיפוש את מספר המחלקה 89 ואת מספר הקורס כפי שמופיע בתוכנית. לדוגמא: עבור קורס 110 יש להקליד 89110).

2. יש למלא את הבקשות על גבי הטופס המתאים של מדור סטטוס, אותו ניתן לקבל במזכירות המחלקה או באתר בר-אילן. יש להגיש את הבקשה ישירות במזכירות מדעי המחשב ולא במדור סטטוס. https://www.biu.ac.il/Administration/forms/minhal_stud-forms.html

3. יש לציין במפורש על סמך איזה קורס שנלמד מבוקש הפטור ועבור איזה קורס מבוקש הפטור.
4. בבקשות לפטור על סמך קורס במסלול דו ראשי יש לצרף העתק של תכנית הלימודים הרשמית במסלול הדו ראשי ולסמן עליה את הקורסים הכלולים בבקשה.
5. יש לצרף לבקשה:

1. גיליון ציונים מלא במחלקה, הכולל את תאריך תחילת הלימודים והמסלול במדעי המחשב, וכן גיליון ציונים מלא ממוסד הלימודים הקודם.
2. אישור רשמי על הציון בקורס שנלמד, כולל מספר השעות השנתיות שלו. יש לסמן על גבי הגיליון במוסד הקודם את הקורסים המופיעים בבקשה.
3. העתק של הסילבוס הרשמי בקורס שנלמד.

התשובה לבקשה תנתן ע"י ועדת סטטוס. רק אישור ועדת סטטוס הוא אישור רשמי ומחייב.

נושאים כלליים:

ועדת חריגים:

במקרים שאינם מופיעים בתקנון, ועדת החריגים של המחלקה תהיה הסמכות המחליטה.

מכסות שעות לתואר:

על הסטודנט מוטלת החובה לוודא כי הוא עומד בהיקף נקודות הזכות הנדרשות לתואר.



מעבר ממחלקות אחרות:

סטודנט הרוצה לעבור ממחלקה אחרת חייב להגיש בקשה לשינוי מסלול דרך מערכת אינ-בר. הבקשה תטופל ע"י ועדת קבלה לתואר ראשון.

מעבר מסלול בתוך המחלקה:

כל סטודנט רשאי לעבור בין דו ראשי ומורחב בתנאי שעומד בתנאי הקבלה הנדרשים לתוכנית הלימודים הרצויה – יש להגיש בקשה דרך מערכת אינ-בר.

מעורבות חברתית:

1. סטודנט המעוניין לקבל הקלות במבחנים נדרש לפנות ליחידה למעורבות חברתית. יש לפנות בחודש הראשון של סמסטר א' בשנת הלימודים הראשונה.

<https://www.biu.ac.il/Dean/meoravut/index.html>

2. סטודנט המעוניין לקבל הקלות בעבודות/תרגילים יפנה למרצה הקורס עם אישור ההקלות במבחנים שקיבל ממעורבות חברתית ויבקש הקלות בעבודות/תרגילים.

• **התקנון מתייחס לנשים וגברים כאחד**

• **מזכירות תואר ראשון: 03-5318866** Cs.Office@biu.ac.il

• **הנחיות מחלקתיות של האוניברסיטה:** https://studad.biu.ac.il/ilanet_hanhayot

דרישות קדם תואר ראשון – מדעי המחשב מורחב - קורסי חובה וקורסי בחירה –
(דו ראשי נדרשים להתעדכן על פי תוכנית הלימודים הרלוונטית להם)

שנה א':

דרישות קדם	ש"ס (נ"ז)			ש"ש (נק"ז)			שם הקורס	מס' הקורס
	סה"כ	תרגיל	הרצאה	סה"כ	תרגיל	הרצאה		
	5	2	3	2.5	1	1.5	מבוא למדעי המחשב	89-110
89-110	4	2	2	2	1	1	מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-111
	5	2	3	2.5	1	1.5	אלגברה לינארית 1	89-112
89-112	4	1	3	2	0.5	1.5	אלגברה לינארית 2	89-113
89-195, 89-110 89-132, 89-112	4	2	2	2	1	1	מבני נתונים	89-120
89-110, 89-195	4	2	2	2	1	1	מודלים חישוביים	89-123
	6	2	4	3	1	2	חשבון אינפניטסימאלי 1	89-132
89-132	6	2	4	3	1	2	חשבון אינפניטסימאלי 2	89-133
	3	1	2	1.5	0.5	1	מתמטיקה בדידה 1	89-195
89-195	3	1	2	1.5	0.5	1	מתמטיקה בדידה 2	89-197
	44		סה"כ נ"ז	22		סה"כ נק"ז		

שנה ב':

דרישות קדם	ש"ס (נ"ז)			ש"ש (נק"ז)			שם קורס	מס' קורס
	סה"כ	תרגיל	הרצאה	סה"כ	תרגיל	הרצאה		
,89-111, 89-110	3	1	2	1.5	0.5	1	תכנות מתקדם 1	89-210
,89-111, 89-110 89-210	3	1	2	1.5	0.5	1	תכנות מתקדם 2	89-211
89-113, 89-112	4	2	2	2	1	1	מבנים אלגבריים	89-214
,89-132, 89-120 ,89-197, 89-195 89-262 במקביל	5	2	3	2.5	1	1.5	אלגוריתמים 1	89-220
89-220, 89-123	5	2	3	2.5	1	1.5	חישוביות וסיבוכיות	89-226
89-111, 89-110	5	2	3	2.5	1	1.5	מבנה מחשב	89-230
89-230, 89-111	5	2	3	2.5	1	1.5	מערכות הפעלה	89-231
,89-132, 89-112 89-195	3	1	2	1.5	0.5	1	הסתברות כללית	89-262
89-262	3	1	2	1.5	0.5	1	שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	89-362
	37		סה"כ נ"ז	18.5		סה"כ נק"ז		

שנה ג':

דרישות קדם	ש"ס (נ"ז)			ש"ש (נק"ז)			שם הקורס	מס' קורס
	סה"כ	תרגיל	הרצאה	סה"כ	תרגיל	הרצאה		
(כל קורסי שנה א')	3	1	2	1.5	0.5	1	שפות תכנות והידור	89-310
89-310 (כל קורסי שנה א')	3	1	2	1.5	0.5	1	תכנות בסביבה מרובת מעבדים	89-312
(כל קורסי שנה א', 89-220, 89-226)	3	1	2	1.5	0.5	1	אלגוריתמים 2	89-322
(כל קורסי שנה א', 89-210)	4		4	2		2	סדנא לפרויקטים	89-385
,89-220, 89-210 89-262, 89-231 (כל קורסי שנה א')	4	2	2	2	1	1	תכנות בטוח ואבטחת תקשוב	89-509
89-262 (כל קורסי שנה א')	4	2	2	2	1	1	למידת מכונה	89-511
	23		סה"כ נ"ז	11.5		סה"כ נק"ז		

אשכול קורסי בחירה: יש לקחת סה"כ מקורסי הבחירה 13 נק"ז (26 נ"ז) לפי החלוקה הבאה:

אשכול בחירה במתמטיקה: מינימום 1.5 נק"ז (2 נ"ז). מקסימום 2 נק"ז (4 נ"ז).

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ש (נק"ז)			ש"ס (נ"ז)		
		הרצאה	תרגיל	סה"כ	הרצאה	תרגיל	סה"כ
89-200	לוגיקה מתמטית	1	0.5	1.5	2	1	3
89-215	מבנים אלגבריים מתקדמים	1.5		1.5	3	3	3
89-254	מבוא לקומבינטוריקה	1.5		1.5	3	3	3
89-255	תורת הגרפים	1.5		1.5	3	3	3
89-256	תורת המספרים	1.5		1.5	3	3	3
89-276	שיטות נומריות	1	1	2	2	2	4

קורסי בחירה לתואר ראשון אשכול בחירה 2: מינימום 5.5 נק"ז (11 נ"ז). מקסימום 6.5 נק"ז (13 נ"ז).

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ש (נק"ז)			ש"ס (נ"ז)		
		הרצאה	תרגיל	סה"כ	הרצאה	תרגיל	סה"כ
89-225	סיבוכיות	1.5	0.5	2	3	1	4
89-350	מבוא לרשתות תקשורת	1	1	2	2	2	4
89-518	גיאומטריה חישובית	1		1	2	2	2
89-550	אבטחת תקשורת	1	1	2	2	2	4
89-560	עיבוד תמונה	1	0.5	1.5	2	1	3
89-570	בינה מלאכותית	1	0.5	1.5	2	1	3
89-575	שיטות לאימות תוכנה	1		1	2	2	2
89-581	מערכות מסדי נתונים	1	0.5	1.5	2	1	3
89-608	עיבוד וזיהוי דיבור	1	0.5	1.5	2	1	3
89-617	מבוא לתורת המשחקים	1	1	2	2	2	4
89-656	מבוא לקריפטוגרפיה	2		2	4	4	4
89-674	מבוא למערכות תבוניות	1	0.5	1.5	2	1	3
89-680	עיבוד שפות טבעיות	1.5		1.5	3	3	3
89-685	מבוא לרובוטיקה	1	0.5	1.5	2	1	3

קורסי בחירה לתואר ראשון השלמה ל 64.5: מינימום 5 נק"ז (10 נ"ז). מקסימום 6 נק"ז (12 נ"ז).

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ש (נק"ז)			ש"ס (נ"ז)		
		הרצאה	תרגיל	סה"כ	הרצאה	תרגיל	סה"כ
89-512	ביולוגיה חישובית	1	1	2	2	2	4
89-519	למידת מכונה לרפואה	1		1	2	2	2
89-520	מבני נתונים מתקדמים	1		1	2	1	1
89-521	אלגוריתמים אבולוציוניים	1		1	2	2	2
89-542	ניהול נתוני עתק ברשת	1		1	2	2	2
89-543	פרדיגמות תכנות	1		1	2	2	2



89-211							מודרניות	
	3		3	1.5		1.5	קריפטואנליזה	89-553
,89-262 ,89-113 89-276 ,89-220	2		2	1		1	ראיה ממוחשבת	89-561
89-262 ,89-220 במקביל	3		3	1.5		1.5	אלגוריתמים כלכליים	89-591
89-211	3		3	1.5		1.5	יסודות בממשק משתמש	89-592
,89-195 ,89-123 89-200 ,89-197	3		3	1.5		1.5	ייצוגים פורמליים לשפות טבעיות	89-594
באישור מרצה	2		2	1		1	קורס מחקר מתקדם באלגוריתמיקה 1	89-5993
,89-362 ,89-511 ,89-197 ,89-195 89-113 ,89-112	2		2	1		1	גילוי חריגות	89-628
89-511 ,89-262	3	1	2	1.5	0.5	1	שיטות מתקדמות בלמידה חישובית	89-654
89-656	2		2	1		1	חישוב בטוח	89-657
89-210 ,89-113	3	1	2	1.5	0.5	1	גרפיקה ממוחשבת	89-663
כל שנה א' ובאישור המרצה	2		2	1		1	סדנה ברובוטיקה	89-669
תנאי קדם : כל שנה א' במקביל : 89-581	2		2	1		1	סדנה במסדי נתונים	89-679
89-511	2		2	1		1	מודלים קוגניטיביים	89-683
,89-113 ,89-112 89-123	2		2	1		1	חישוב קוונטים	89-684
במקביל לפחות אחד מהקורסים : 89- 511 או 89-680	3	1	2	1.5	0.5	1	שיטות דיפ-לרנינג לטקסטים ורצפים	89-687
89-511	2		2	1		1	תרגום מכונה סטטיסטיות	89-688
89-656	2		2	1		1	סדנה בקריפטוגרפיה	89-695

מצ"ב קטלוג הקורסים :

<https://shoham.biu.ac.il/BiuCoursesViewer/MainPage.aspx>

(בחיפוש הסילבוסים יש להקליד בתיבת החיפוש את מספר המחלקה 89 ואת מספר הקורס כפי שמופיע בתוכנית. לדוגמא : עבור קורס 110 יש להקליד 89110)