

אפיון פרויקט - קורס בניית מערכות ממוחשבות WEB

שירז שלו - 206897951	יובל אמסלם - 315364935	קבוצה 3
----------------------	------------------------	---------

1. הסבר כללי על האפליקציה:

נכון להיום סטודנטים אשר מעוניינים להיות בבקרה על מצבם האקדמי, נאלצים להתמודד עם כך באופן עצמאי ולמצוא פתרונות שאינם בהכרח אידיאליים. בכך, עלולים לבצע טעויות חישוב, להעריך באופן שגוי את מצבם ולקבל החלטות עתידיות מוטעות בהקשר ללימודיהם.

מערכת **BGUniQ** מיועדת **למעקב, בקרה וניתוח** ביצועים אקדמיים של סטודנטים, במטרה להעלות את המודעות לביצועיהם ולהכווין אותם לשמר ובמידת הצורך אף לשפר את הישגיהם. אנו נפתח יישום בינה עסקית, מותאם אישית, המיועד להציג לסטודנטים תמונת מצב עדכנית בנוגע לביצועיהם והישגיהם האקדמיים, מצבם בהתאם ליעדים האישיים אותם הציבו, ותמיכה בתהליך קבלת ההחלטות האקדמיות שלהם.

על הסטודנטים יהיה להזין את פרטיהם ונתונייהם האישיים בהתייחס לקורסים השונים אותם למדו במהלך התואר. לאחר הזנת הנתונים, יוכלו הסטודנטים לבצע מעקב אחר הממוצע שלהם בחתך סמסטר/ שנה/ תואר ואחר מדדים נוספים שיתבססו על הנתונים הקיימים והמטרות שהגדירו.

2. דרישות UX:

א. משתמשי האתר:

סטודנטים להנדסת תעשייה וניהול באוניברסיטת בן-גוריון המעוניינים לבצע מעקב אחר הישגיהם האקדמיים.

ב. הצרכים הרלוונטיים של המשתמשים:

יישום נוח ונגיש שיעזור לסטודנטים לקבל תמונת מצב עדכנית ומרוכזת כדי להיות בבקרה על ביצועיהם האקדמיים.

ג. השירותים המתוכננים למשתמשים ע"י השימוש באפליקציה:

- התחברות למערכת
- הזנה ועדכון נתונים אקדמיים אישיים (קורסים, ציונים ויעדים אישיים)
- צפייה בתמונת מצב עדכנית של הסטודנט (מסך ניתוחים אקדמיים)
- סימולציית WHAT IF - הסטודנט יוכל לבצע סימולציה ולראות כיצד שינוי ציון בקורס מסוים יכול להשפיע לו על הממוצעים והמדדים

ד. התהליכים המדויקים אשר יתאפשרו במערכת:

- תהליך התחברות לאתר באמצעות שם משתמש וסיסמה של האוניברסיטה.
- תהליך חד פעמי של הזנת נתוני הסטודנט במסגרת ההתחברות הראשונית.
- תהליך הוספה, עדכון או מחיקה של נתוני הסטודנט במערכת.
- המערכת תיצור **מסך ניתוחים אקדמיים** שיוצג לסטודנט בעת התחברותו למערכת.
- מדדי הסטודנט (כגון ממוצע) יעודכנו באופן אוטומטי לאחר כל עדכון נתונים.

- המערכת תשלח תזכורת לבחירה והזנת עובר בינארי לסטודנט בתאריך שייקבע מראש (בתום תקופת המבחנים של האוניברסיטה).

ה. התוכן הנדרש על מנת לספק את השירות:

- פרטי התחברות הכוללים את שם המשתמש האוניברסיטאי וסיסמה.
- בסיס נתונים המכיל פרטים אודות הסטודנטים והציונים שלהם וכן מידע אקדמי על הקורסים להנדסת תעשייה וניהול.
- קישור כתובות המייל של הסטודנטים עבור מתן תזכורות.

ו. מבנה הנתונים יהיה מודל טבלאי (SQL) ושליפת הנתונים תתבצע באמצעות שאילתות (מצורף ERD בנספחים).

פירוט הטבלאות להלן:

- **טבלת סטודנטים** (מזהה סטודנט(מפתח ראשי), שם משתמש, סיסמה, שם פרטי, שם משפחה, דואר אלקטרוני, מזהה מחלקה, תואר, תבנית לימודים, שנת לימודים, סמסטר, תאריך התחברות אחרונה, ממוצע יעד)
- **טבלת ציונים** (מזהה סטודנט (מפתח זר לסטודנטים), מחלקה (מפתח זר לקורסים), תואר (מפתח זר לקורסים), מזהה קורס (מפתח זר לקורסים), שנה, סמסטר, נקודות זכות, מה מכריע, ציון מבחן סופי, ציון סופי, סטטוס הקורס, דירוג שביעות רצון)
- **טבלת קורסים** (מזהה מחלקה (מפתח ראשי), תואר (מפתח ראשי), מספר קורס (מפתח ראשי), שם קורס, נקודות זכות, סך שעות)
- **טבלת רכיבי הציון** (מזהה סטודנט, מספר מחלקה, תואר, מספר קורס, שנה, סמסטר (מפתחות זרים לציונים), סוג, חלק) {מפתח ראשי), שם, משקל, ציון הרכיב)

STUDENT (ID, Username, Password, First Name, Last Name, Email, Department ID, Degree, Study Template, Academic Year, Semester, Last Login, Target GPA)

GRADE (Student ID (STUDENT), {Department ID, Degree, Course ID} (COURSE), Year, Semester, Course Credits, Which Exam, Final Exam Grade, Final Grade, Course Status, Satisfaction Rating)

COURSE (Department ID, Degree, Course ID, Course Name, Course Credits, Total Hours)

GRADE COMPONENT ({Student ID, Department ID, Degree, Course ID, Year, Semester} (GRADE), Type, Part, Name, Weight, Grade)

3. ספציפיקציות UI:

א. הרשום שהאפליקציה מבקשת להותיר על המשתמש:

- אסתטיות - העיצוב ישדר ניקיון, אלגנטיות, רוגע ויזואלי ותחושת סדר באמצעות שימוש מושכל בצבעים נעימים לעין, סמלים וטקסט. כל אלמנט בעיצוב ייבחר בקפידה כדי לייצר חווית משתמש נעימה ומקצועית, תוך שמירה על הרמוניה בעיצוב ובפריסת המידע.

- אמינות - באתר ובמסך הניתוחים האקדמיים בפרט נרצה שהעיצוב ישדר אמינות וזאת באמצעות שימוש בצבעים מובחנים, סקאלות ברורות ואלמנטים עקביים. כך ניצור קריאות גבוהה והצגת נתונים מדויקת אשר יגבירו את תחושת הביטחון של המשתמש.
- מקצועיות - עיצוב הממשק ישדר תחושת מקצועיות ואיכות וזאת כדי להבטיח שהמשתמשים יתפסו את המערכת כרצינית וסמכותית. הדבר יבוא לידי ביטוי באמצעות שימוש בפונטים קריאים וברורים, מבנה מסך מאורגן היטב ועקבי, פלטת צבעים רשמית ואלמנטים עיצוביים שמכוונים את המשתמש בצורה אינטואיטיבית.

ב. האמצעים הגרפיים המשרתים את ערכים אלו:

- אנו נרצה לעצב את האתר כך שישירה תחושת רוגע וחיוניות לצד מקצועיות ואמינות, זאת תוך שימוש בצבעים בהירים ונעימים, בגווני כתום, צהוב וכחול. אנו נבחר להשתמש בגרפיקה מינימליסטית עם קווים נקיים ופשוטים ולצידה טקסט בולט שינחה את המשתמשים בצורה ברורה.
 - הגופן: הפונט הנבחר יהיה Calibri בצבע שחור.
 - הצבעים המרכזיים:
- פלטת הצבעים אותה בחרנו מתבססת על צבעי האתר של אגודת הסטודנטים של אוניברסיטת בן גוריון בנגב, בדגש על גוונים כתומים ורקע בהיר (גוון חמאתי). צבע הטקסט יהיה שחור וזאת במטרה ליצר אחידות ומקצועיות.

הצבעים הראשיים	הצבעים המשניים
כתום כהה #f7af18	כתום אדום #ff5a00
כתום בהיר #ffe2b2	ורוד כהה #ff797c
צהוב בהיר #fefdf5	ורוד בהיר #ffa68d
כחול כהה #244ea1	צהוב בהיר #fff67f
שחור #000000	ירוק #00bf63
לבן #FFFFFF	תכלת #bfe7f9

4. Wireframes - סקיצה של האפליקציה:

להלן סקיצה הכוללת את כל העמודים באפליקציה, השימושים והיישומים בכל עמוד.

1. מסך התחברות למערכת

Ben-Gurion University of the Negev


ברוכים הבאים וברוכות הבאות ל-BGUniQ
כל מה שאתם צריכים כדי להיות במעקב ובבקרה על
הביצועים האקדמיים שלכם ולתכנן את הדרך להצלחה

שם משתמש*


סיסמה*

מספר תעודת זהות (ללא אפס מקדים)*

התחברות

 צור חשבון

[שכחתי סיסמא](#)






האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

2. אתחול פרטים ראשוניים

במידה וזו היא ההתחברות הראשונה של הסטודנט למערכת, יהיה עליו להזין פרטים ראשוניים אודות התואר אותו הוא לומד, המחלקה, השנה האקדמית והסמסטר הנוכחי בו הוא נמצא. במידה ולתואר שלו יש מספר תבניות באפשרותו לבחור בתבנית הרלוונטית ובהתאם, תפתח תבנית קורסים מותאמת אישית במסך הבא.

Ben-Gurion University of the Negev

  HE 

בואו נתחיל
אנא הזינו את הפרטים הבאים

תואר*

מחלקה*


תבנית

שנה אקדמית*

סמסטר נוכחי*

☐ אני מאשרת את [תנאי השימוש](#) ואת [מדיניות הפרטיות](#)

המשך



האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

3. הזנת נתונים אישיים ומחשבון נק"ז

על הסטודנט לבחור שנת לימודים וסמסטר נוכחי, לאחר מכן יועבר להזנת הציונים האישיים.

Ben-Gurion University of the Negev

האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אנחנו משיכים:
בחרו שנה וסמסטר

שנה א' שנה ב' שנה ג' שנה ד'

סמסטר א' סמסטר ב' סמסטר קיץ

לחצו המשך להזנת ציוני הקורסים
*במידת הצורך ניתן לעדכן את מספר נקודות הזכות

המשך

בלחיצה על המשך המשתמש יעבור למסך הבא בו יוכל להזין את הקורסים, מספר נקודות הזכות, הציונים הסופיים ובהתאם גם את מרכיבי הציונים.

Ben-Gurion University of the Negev

האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אנחנו משיכים:
שנה א' שנה ב' שנה ג' שנה ד'

סמסטר א' סמסטר ב' סמסטר קיץ

הזינו את ציוני הקורסים *במידת הצורך ניתן לעדכן את מספר נקודות הזכות

שם הקורס	נק"ז	ציון סופי	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי
הנדסת איכות	3.5	91	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי
ניהול פרויקטים	3.0	...	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי
אוטומציה וייצור ממוחשב	4.0	...	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי
יסודות המימון	3.0	...	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי
קורס התמחות - חובה	...	...	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי
קורס התמחות - בחירה	...	...	ציון לפי מרכיבים	עובר בינארי

שומר

להוספת קורס +

Ben-Gurion University of the Negev

Q

HE

האגודה הסטודנטית

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אנחנו ממשיכים:)

שנה א'שנה ב'שנה ג'שנה ד'

סמסטר א'סמסטר ב'סמסטר קיץ

הזינו את ציוני הקורסים *במידת הצורך ניתן לעדכן את מספר נקודות הזכות

שם הקורס

נק"ז

ציון סופי

הנדסת איכות

ניהול פרויקטים

אוטומציה וייצור ממוחשב

יסודות המימון

קורס התמחות - חובה

קורס התמחות - בחירה

91

...

...

...

...

...

3.5

3.0

4.0

3.0

...

...

...

...

...

...

▼

▼

עובר בינארי

ציון לפי מרכיבים

קורס הנדסת איכות

בחור מרכיב ציון

ציון המרכיב

%

-

-

▼

שמור

מחק

+ מרכיב ציון נוסף

שמור

+ להוספת קורס

המשתמש יוכל לבחור את מרכיבי הציון מתוך חלופית בחירה או להזין מרכיב בצורה מותאמת אישית.

Ben-Gurion University of the Negev

Q

HE

האגודה הסטודנטית

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אנחנו ממשיכים:)

שנה א'שנה ב'שנה ג'שנה ד'

סמסטר א'סמסטר ב'סמסטר קיץ

הזינו את ציוני הקורסים *במידת הצורך ניתן לעדכן את מספר נקודות הזכות

שם הקורס

נק"ז

ציון סופי

הנדסת איכות

ניהול פרויקטים

אוטומציה וייצור ממוחשב

יסודות המימון

קורס התמחות - חובה

קורס התמחות - בחירה

91

...

...

...

...

...

3.5

3.0

4.0

3.0

...

...

...

...

...

...

▼

▼

עובר בינארי

ציון לפי מרכיבים

קורס הנדסת איכות

פרויקט מסכם

ציון המרכיב

%

-

30

▼

שמור

מחק

+ מרכיב ציון נוסף

שמור

+ להוספת קורס

פרויקט מסכם

תרגילי בית להגשה

מבחן סופי - מועד א'

מבחן סופי - מועד ב'

מבחן סופי - מועד ג'

אחר

6

אנחנו ממשיכים :

שנה ד'

שנה ג'

שנה ב'

שנה א'

סמסטר קיץ

סמסטר ב'

סמסטר א'

הזינו את ציוני הקורסים * במידת הצורך ניתן לעדכן את מספר נקודות הזכות

שם הקורס

הנדסת איכות

...

נק"ז

3.5

ציון סופי

91

עובר בינארי

ציון לפי מרכיבים

שומר

מחק

+

מרכיב ציון נוסף

קורס הנדסת איכות

פרויקט מסכם

▼

%

30

ציון המרכיב

86

להוספת קורס +

שמור

שם הקורס	נק"ז	ציון סופי
הנדסת איכות	3.5	91
ניהול פרויקטים	3.0	...
אוטומציה וייצור ממוחשב	4.0	...
יסודות המימון	3.0	...
קורס התמחות - חובה	...	...
קורס התמחות - בחירה	...	...

אנחנו ממשיכים :

שנה ד'

שנה ג'

שנה ב'

שנה א'

סמסטר קיץ


סמסטר ב'

סמסטר א'


הזינו את ציוני הקורסים * במידת הצורך ניתן לעדכן את מספר נקודות הזכות

שם הקורס		נק"ז	ציון סופי
הנדסת איכות	91	3.5	
ניהול פרויקטים	...	3.0	
אוטומציה וייצור ממוחשב	...	4.0	
יסודות המימון	...	3.0	
קורס התמחות - חובה	<input type="text"/>
קורס התמחות - בחירה	<input type="text"/>


קורס הנדסת איכות		%	ציון המרכיב
פרויקט מסכם	<input type="text"/>	30	86
מבחן סופי - מועד א'	<input type="text"/>	70	-




Ben-Gurion University of the Negev



האוניברסיטה בן-גוריון בנגב



HE



שלום יובל,

איזה כיף שחזרת אלינו:

BGUniQ עושה לכם סדר

בכל מה שנחוץ למעקב, ניתוח ובקרה על ההישגים שלכם

ממוצע תואר

84.92

ממוצע היעד

85.00

נק"ז מצטבר


127

מתוך 162.5


מס' קורסים

38


המשך



מחשבון סימולציה



גיליון ציונים



מחשבון נק"ז

שלום יובל,

BGUniQ עושה לכם סדר

נק"ז מצטבר

מתוך 162.5

מס' קורסים

ממוצע תואר

ממוצע היעד


שירותים בקליק

מחשבון סימולציה

גיליון ציונים

מחשבון נק"ז

ישום המציג את גיליון הציונים הכולל של המשתמש ומדדים רלוונטים. באפשרות המשתמש לבצע מעור סמיניות לפי שנים במטרה לצפות בנתונים בצורה ממוקדת.



האגודה הסטודנטית

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

HE

גיליון ציונים

תואר ראשון בהנדסת תעשייה וניהול

ממוצע תואר

נק"ז מצטבר

מס' קורסים

84.92

127

38

מתוך 162.5

שם הקורס

נק"ז

ציון סופי

הנדסת איכות	3.5	94
ניהול פרויקטים	3.0	95
אוטומציה וייצור ממוחשב	4.0	80
יסודות המימון	3.0	94
תשתית טכנולוגיות מידע	3.0	87
מערכות בינה עסקית (BI)	3.0	86

יזעם

1

חזרה למסך הבית

גיליון ציונים

ממוצע תואר נק"ז מצטבר מס' קורסים

127

84.92

מתוך 162.5

שם הקורס	נק"ז	ציון סופי
הנדסת איכות	3.5	94
ניהול פרויקטים	3.0	95
אוטומציה וייצור ממוחשב	4.0	80
יסודות המימון	3.0	94
תשתית טכנולוגיות מידע	3.0	87
מערכות בינה עסקית (BI)	3.0	86

חזרה למסך הבית

Ben-Gurion University of the Negev

Q

HE ^

האגודה הסטודנטית

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

גיליון ציונים

תואר ראשון בהנדסת תעשייה וניהול

ממוצע תואר
84.92

נק"ז מצטבר
127

מס' קורסים
38

מתוך 162.5

שם הקורס

נק"ז

ציון סופי

↑ +0.28

94

3.5

הנדסת איכות

↑ +0.29

95

3.0

ניהול פרויקטים

↓ -0.155

80

4.0

אוטומציה וייצור ממוחשב

↑ +0.28

94

3.0

יסודות המימון

87

3.0

תשתית טכנולוגיות מידע

86

3.0

מערכות בינה עסקית (BI)

חזרה למסך הבית

בסמסטר העדכני ביותר יוצגו ההשפעות של הקורסים שנלקחו, על הממוצע הכולל של התואר ובכך יאפשרו למשתמש לקבל תמונה מלאה של הישגיו.

Ben-Gurion University of the Negev

Q

HE ^

האגודה הסטודנטית

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

גיליון ציונים

תואר ראשון בהנדסת תעשייה וניהול

ממוצע תואר
84.92

נק"ז מצטבר
127

מס' קורסים
38

מתוך 162.5

שם הקורס

נק"ז

ציון סופי

94

3.0

כלכלה להנדסת תעשייה וניהול

95

3.0

פיסיקה 2

80

3.0

מבוא להנדסת מכונות ותהליכי ייצור

94

3.0

הנדסת שיטות ותהליכים אירגוניים

87

3.0

בסיסי נתונים

86

3.0

תכנון ופיקוח על הייצור 2

חזרה למסך הבית

Ben-Gurion University of the Negev

HE

האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון

גיליון ציונים

תואר ראשון בהנדסת תעשייה וניהול

ממוצע תואר

מס' קורסים

נק"ז מצטבר

מתוך 162.5

84.92

127

38

שם הקורס

נק"ז

ציון סופי

כלכלה להנדסת תעשייה וניהול

פסיקה 2

מבוא להנדסת מכונות ותהליכי ייצור

הנדסת שיטות ותהליכים אירגוניים

בסיסי נתונים

תכנון ופיקוח על הייצור 2

95

95

80

94

87

86

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

שנה ב' סמסטר א'
תרגילי בית 10%: 100
מבחן סופי 90%: 94

חזרה למסך הבית

בעמידה עם העכבר על הקורס תיפתח חלונית הסבר עם נתונים נוספים.

7. מחשבון סימולציה - "What if"

המשתמש יכול להיעזר ביישום זה על מנת לבחון את השפעת הציון של הקורס הנבחר על הממוצע שלו. בעת לחיצה על הסרגל, הממוצע ("ממוצע תואר אחרי השינוי") יתעדכן מיידית.

Ben-Gurion University of the Negev

HE

האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון

מחשבון סימולציה

What if calculator - Course Final Grade

ממוצע תואר

ממוצע תואר אחרי השינוי

84.92

85.0

בחר קורס מתוך הרשימה

אוטומציה וייצור ממוחשב

0

82

100

חזרה למסך הבית

11

האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

Ben-Gurion University of the Negev

HE ^

מחשבון סימולציה עובר בינארי

What if calculator - Course **Binary** Grade


ממוצע תואר ממוצע תואר אחרי השינוי


85.1 84.92

מומלץ לעיין בתנאים שנקבעו על ידי האוניברסיטה והמחלקה*




שם הקורס	נק"ז	ציון סופי
הנדסת איכות	3.5	94
ניהול פרויקטים	3.0	95
אוטומציה וייצור ממוחשב	4.0	80
יסודות המימון	3.0	94
תשתית טכנולוגיות מידע	3.0	87
מערכות בינה עסקית (BI)	3.0	86


חזרה למסך הבית


Ben-Gurion University of the Negev



האגודה הסטודנטית
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב



HE




מחשבון סימולציה עובר בינארי


What if calculator - Course **Binary** Grade

ממוצע תואר ממוצע תואר אחרי השינוי

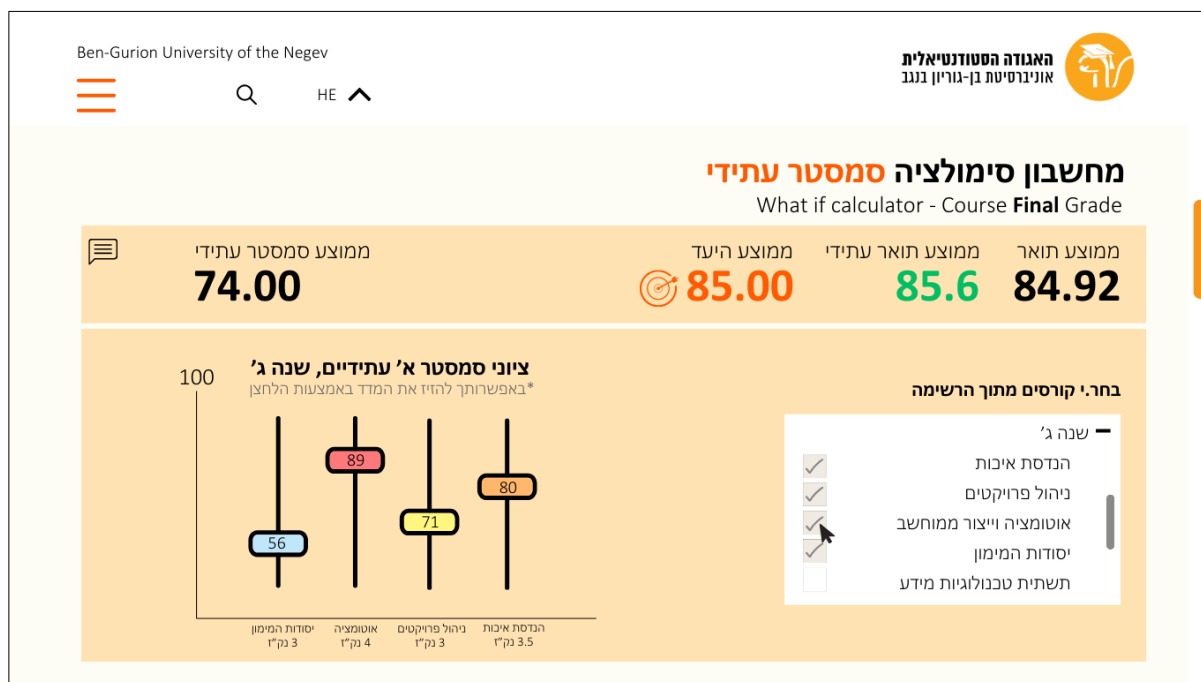
85.1 84.92

מומלץ לעיין בתנאים שנקבעו על ידי האוניברסיטה והמחלקה*

שם הקורס	נק"ז	ציון סופי
הנדסת איכות	3.5	94
ניהול פרויקטים	3.0	95
אוטומציה וייצור ממוחשב	4.0	80
הגדרת הקורס כעובר בינארי - לא יכלול בחישוב הממוצע	3.0	94
תשתית טכנולוגיות מידע	3.0	87
מערכות בינה עסקית (BI)	3.0	86

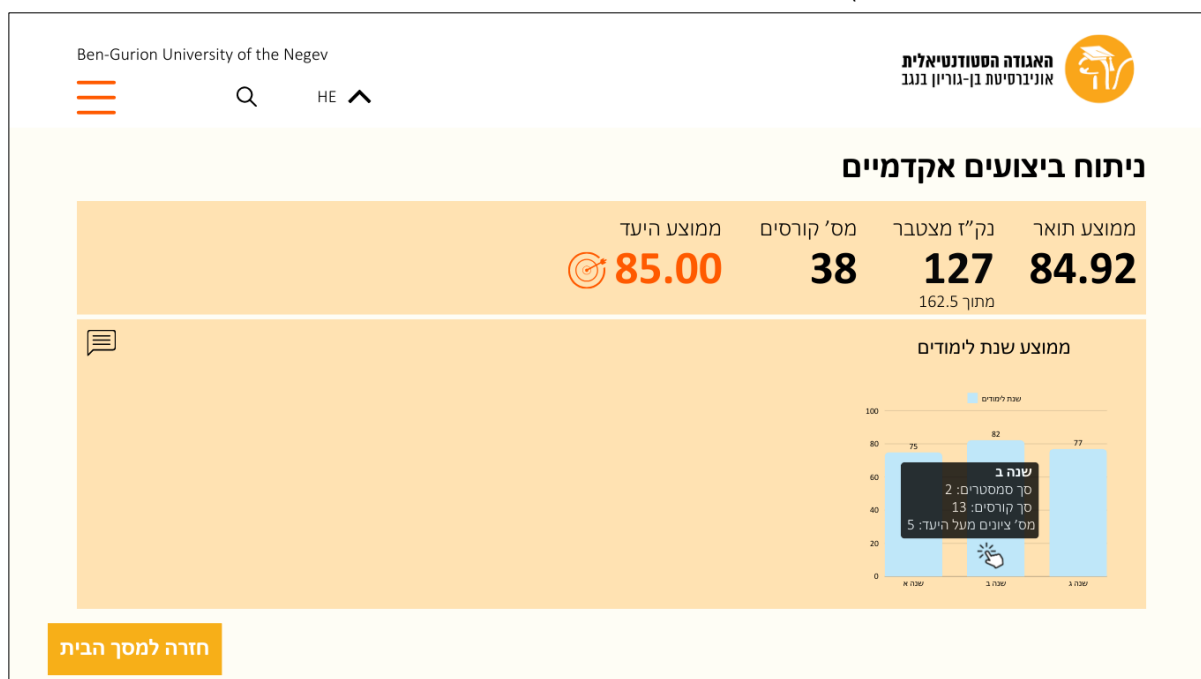

זורה למסך הבית

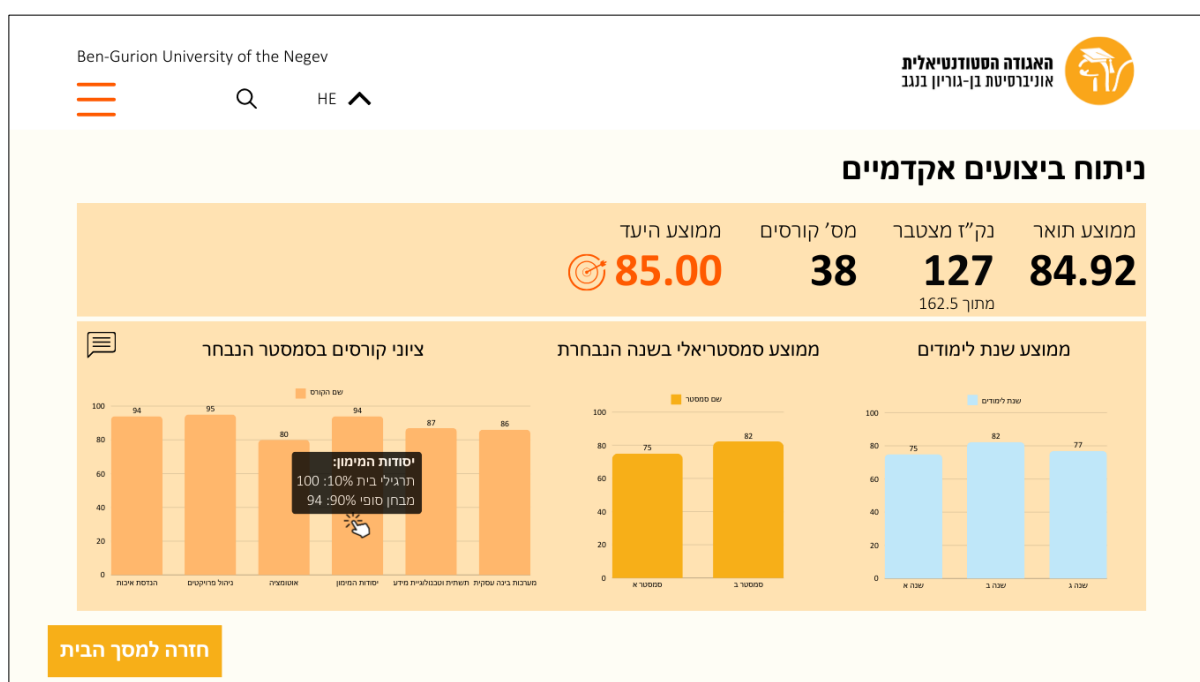
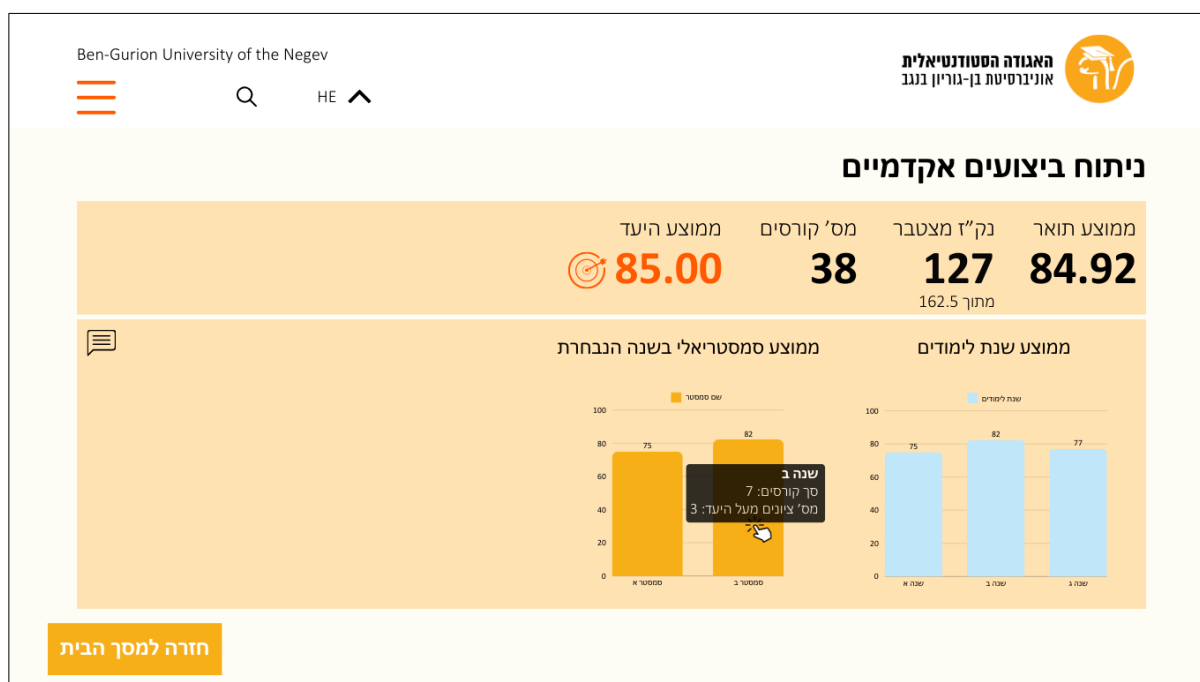
9. מחשבון סימולציה - סמסטר עתידי



10. ניתוח ביצועים אקדמיים

במסכים הבאים המשתמש יוכל לקבל תמונת מצב כללית על הישגיו האקדמיים בתואר ולצפות במדדים ובנתונים בצורה וויזואלית המאפשרת ביצוע השוואה, בהתחשב בגורמים שונים. שלושת המסכים הבאים הינם "Drill down" כלומר, בעת לחיצה על אחת העמודות המסך ישתנה ויתווסף גרף עם נתונים מותאמים (בהתאם לבחירה של המשתמש).





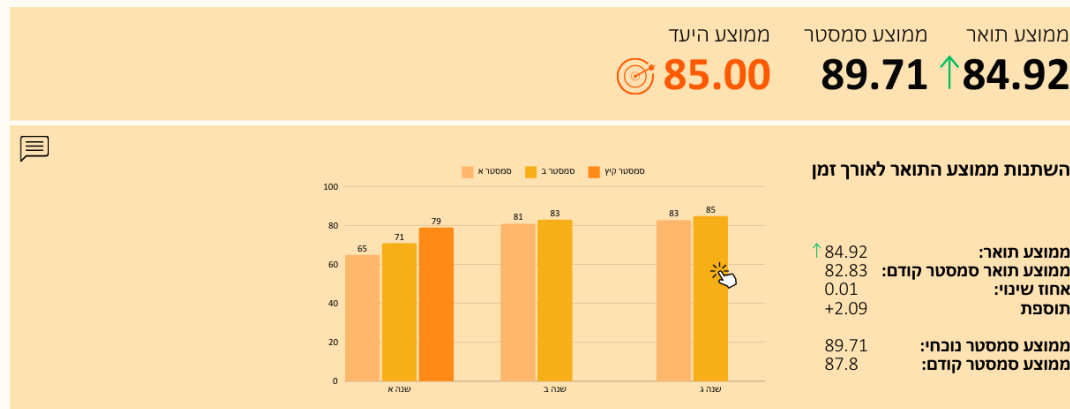
מסך זה מציג את התפלגות הציונים של הסטודנט לפי הקורסים אותם למד באותו הסמסטר. כאשר העכבר נמצא על עמודה כלשהי יוצגו נתונים נוספים אודות הקורס הנבחר.

11. ניתוחים מתקדמים

במסכים הבאים יוצגו למשתמש ניתוחים מורכבים יותר בהתאם להישגיו לאורך זמן. מטרת ניתוחים אלו הינה להעניק לסטודנט תמונת מצב מעמיקה אשר עשויה לתמוך בתהליך קבלת ההחלטות העתידי שלו בנוגע להמשך לימודיו.



ניתוחים מתקדמים

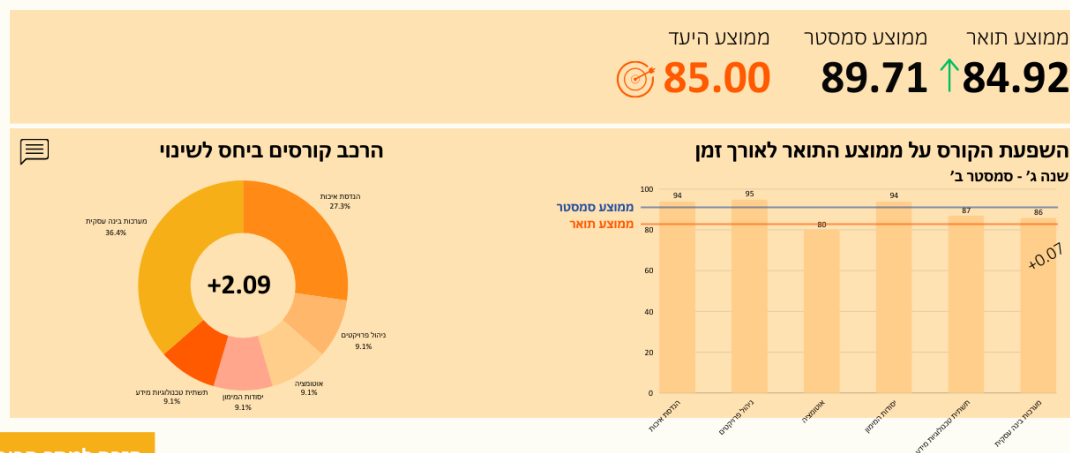


חזרה למסך הבית

במסך לעיל מוצג גרף עמודות המציג את ממוצע התואר המצטבר עד לאותה נקודת זמן, כלומר, כל עמודה מציגה את ממוצע התואר החל מהסמסטר הראשון בשנה הראשונה (משמאל) ועד אליה.

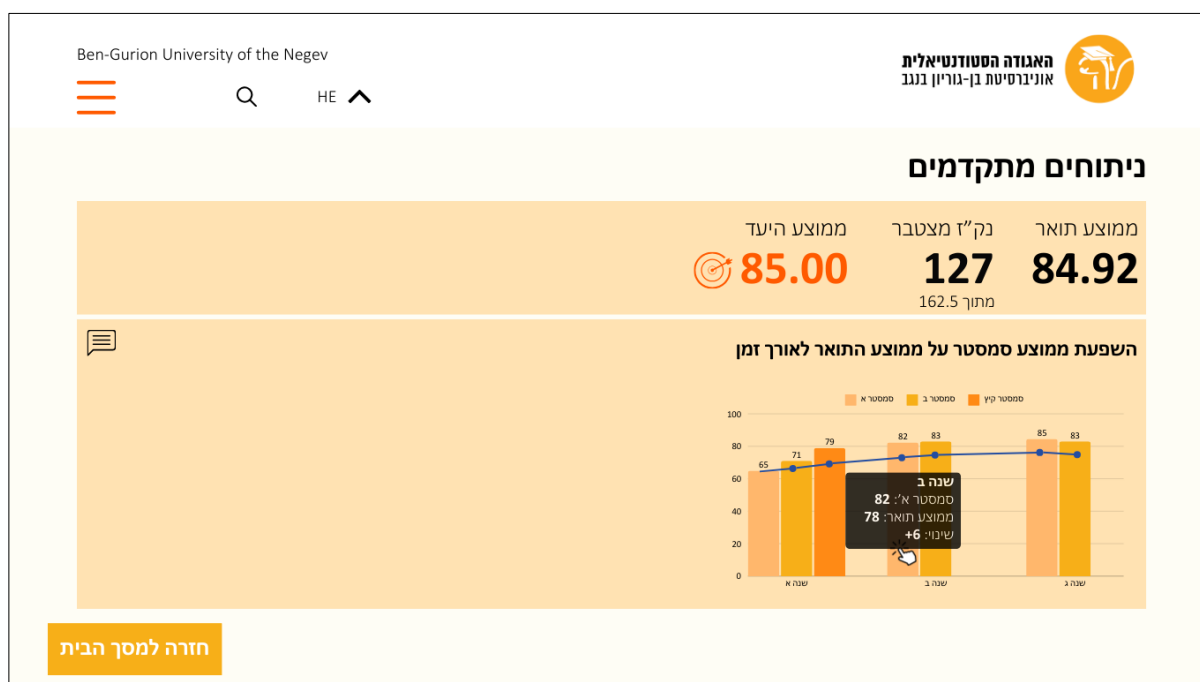


ניתוחים מתקדמים



חזרה למסך הבית

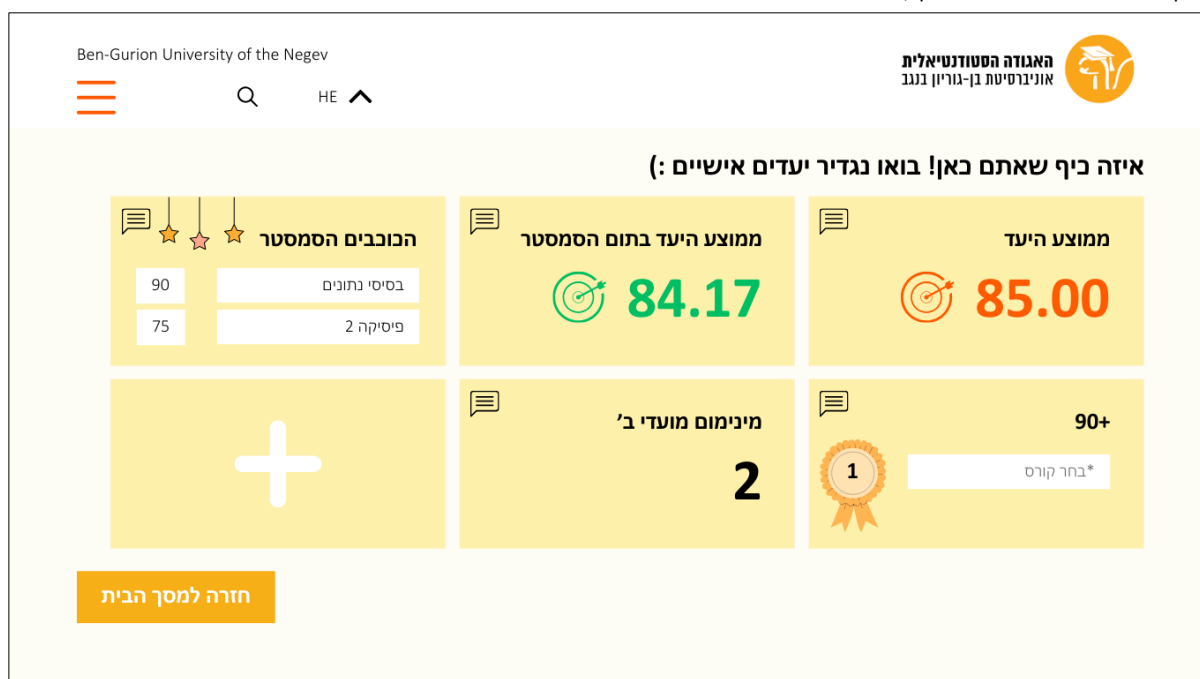
מסך זה הינו המשך למסך הקודם ובו שני גרפים אשר מטרתם להמחיש לסטודנט את ההשפעה של הקורסים עצמם על ממוצע התואר באותה נקודת זמן (סמסטר). משמאל נמצא גרף הרכב המציג את החלק היחסי של כל קורס בהתאם לשינוי של הממוצע (השינוי יכול להיות חיובי או שלילי).



במסך זה מוצג גרף עמודות המציג את הממוצעים של כל סמסטר בנפרד ותרשים קו המציג את ממוצע התואר בכל נקודת זמן.

12. הגדרת יעדים אישיים

ביישום זה הסטודנט יכול לבחור מה הם היעדים האישיים אותם הוא מגדיר לעצמו וכך להיות בבקרה על מיקומו ביחס אליהם. בנוסף, הסטודנט יכול ליצור מדד מותאם אישית בהתאם לרצונותיו וצרכיו.



נספח א' - שרטוט ERD של בסיס הנתונים

