

RiHEI

სტუდენტური მომსახურების გაუმჯობესება და კამპუსების გამწვანება

www.rihei.eu

CC BY NC SA

თანადაფინანსებულია ევროკავშირის მიერ

FACULTY OF MANAGEMENT University of Lodz

TUM int TUM International GmbH The University Company

MARTIN-LUTHER UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

KUTAISI INTERNATIONAL UNIVERSITY



შინაარსი

RiHEI

01 მდგრადი უსდ

02 სტუდენტური სერვისების გაუმჯობესება

03 სტრატეგიული პარტნიორობა ინდუსტრიასთან

04 სტუდენტური სერვისების ციფრული ტრანსფორმაცია

05 საუნივერსიტეტო კამპუსების გამწვანება

06 დასკვნა

თანადაფინანსებულია ევროკავშირის მიერ

პროექტის ნომერი: 101125355 (ERASMUS-EDU-2023-CBHE)

დაფინანსებულია ევროკავშირის მიერ. თუმცა გამოთქმული შეხედულებები და მოსაზრებები ეკუთვნის მხოლოდ ავტორ(ებ)ს და არ ასახავს ევროკავშირის ან ევროპის განათლებისა და კულტურის აღმასრულებელი სააგენტოს (EACEA) შეხედულებებს. არც ევროკავშირი და არც EACEA არ შეიძლება იყოს პასუხისმგებელი მათზე.

ინსტრუმენტთა ნაკრების მიზანი

უზრუნველყოს უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებების (უსდ) რესურსები, სტრატეგიები და სახელმძღვანელო მითითებები სტუდენტური სერვისების გასაუმჯობესებლად და მდგრადი პრაქტიკის დანერგვის მიზნით, მათი ოპერატიული შესაძლებლობების გაძლიერებისას ისეთ ძირითად სფეროებში, როგორიცაა:

• სტუდენტის კეთილდღეობა და წარმატება: ფსიქიკური ჯანმრთელობის, კარიერული განვითარებისა და პიროვნული ზრდის ხელშეწყობა.

• მრავალფეროვნება და ინკლუზია: ინკლუზიური გარემოს შექმნა, რომელიც უზრუნველყოფს თანაბარ შესაძლებლობებს ყველა სტუდენტისთვის.

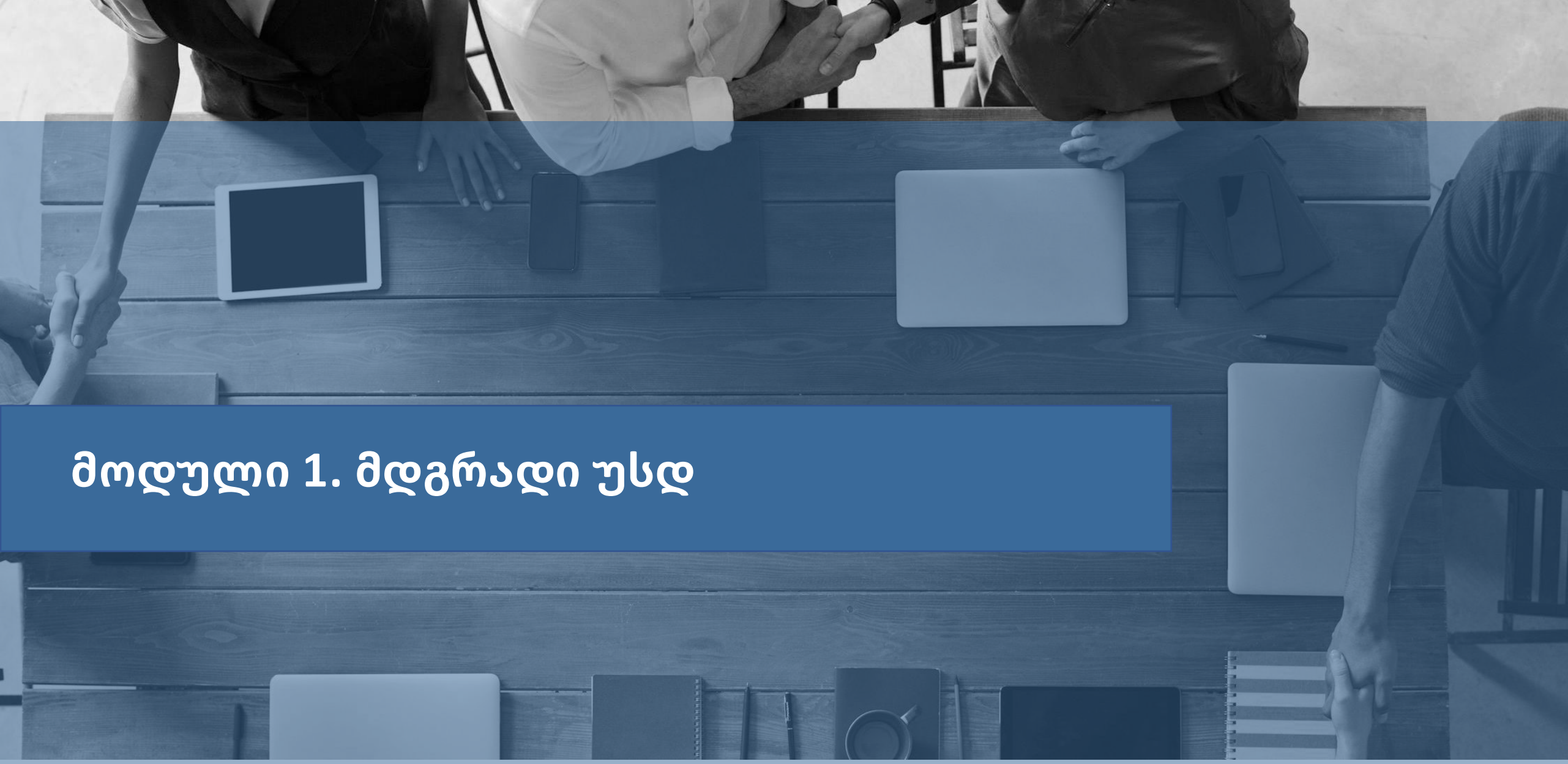
• ინდუსტრიის პარტნიორობა: თანამშრომლობის განვითარება, რომელიც შეესაბამება საგანმანათლებლო მიზნებს სამუშაო ძალის საჭიროებებთან და ხელს უწყობს კარიერულ მზაობას.

• ციფრული ტრანსფორმაცია: ტექნოლოგიის გამოყენება სტუდენტთა მომსახურების ხელმისაწვდომობისა და ეფექტურობის გასაუმჯობესებლად.

• მდგრადი კამპუსის პრაქტიკა: ნარჩენების შემცირების, ენერგოეფექტურობის და მწვანე ინიციატივების განხორციელება კამპუსში.

სწავლის შედეგები

- გაიგეთ სტუდენტური სერვისებისა და მდგრადობის მნიშვნელობა უმაღლეს განათლებაში და როგორ უწყობს ხელს ისინი ინსტიტუციურ ზრდას.
- განსაზღვრეთ ძირითადი სტრატეგიები სტუდენტების კეთილდღეობის, კარიერული განვითარებისა და სტუდენტური სერვისების ინკლუზიურობის გასაუმჯობესებლად.
- განავითარეთ ეფექტური პარტნიორობა ინდუსტრიის დაინტერესებულ მხარეებთან კარიერული მზაობისა და მდგრადი კამპუსის პრაქტიკის ხელშეწყობისთვის.
- გამოიყენეთ ციფრული ხელსაწყოები და პლატფორმები სტუდენტური სერვისების ხელმისაწვდომობისა და ეფექტურობის გასაუმჯობესებლად.
- მწვანე საუნივერსიტეტო კამპუსების სტრატეგიების განხორციელება, ნარჩენების შემცირების, ენერგოეფექტურობის და ბიომრავალფეროვნების კონსერვაციის ჩართვა კამპუსის ოპერაციებში.



მოდული 1. მდგრადი უსდ

შესავალი: სტუდენტური მომსახურება



- **სტუდენტური მომსახურების მნიშვნელობა:**
  - კრიტიკულია აკადემიური წარმატების, პიროვნული განვითარებისა და კეთილდღეობის ხელშეწყობაში.
  - აუცილებელია სხვადასხვა სტუდენტური პოპულაციის, განსაკუთრებით მარგინალიზებული და რისკის ქვეშ მყოფი ჯგუფების საჭიროებების დასაკმაყოფილებლად.

- **ძირითადი კომპონენტები:**
  - **პერსონალიზებული მხარდაჭერის სისტემები:** მორგებული დახმარება სტუდენტების ინდივიდუალური საჭიროებების დასაკმაყოფილებლად.
  - **ინდუსტრიაზე ორიენტირებული კარიერული ხელმძღვანელობა:** უზრუნველყოფს სტუდენტის უნარების შესაბამისობას ბაზრის მოთხოვნებთან.
  - **ციფრული ინსტრუმენტები:** აძლიერებს ხელმისაწვდომობას მხარდაჭერასა და რესურსებზე, როგორც აკადემიური, ასევე პიროვნული განვითარებისთვის.

RiHEI

შესავალი: გამწვანების საუნივერსიტეტო კამპუსები

კამპუსის მდგრადობა

- ✓ ეკოლოგიურად სუფთა პრაქტიკის ინტეგრაცია საუნივერსიტეტო ოპერაციებში და კამპუსში.
- ✓ გლობალური მდგრადობის მიზნებთან და ახალი ევროპული ბაუჰაუსის პრინციპებთან შესაბამისობა

ძირითადი ინიციატივები

- ✓ **ენერგოეფექტურობა:** შენობებისა და ობიექტების გარემოსდაცვითი ანაბეჭდის შემცირება.
- ✓ **მწვანე სივრცეები:** ბუნებისადმი კეთილგანწყობილი, ესთეტიურად სასიამოვნო და ინკლუზიური გარემოს შექმნა.
- ✓ **მდგრადი ქცევების ხელშეწყობა:** სტუდენტებისა და პერსონალის განათლება მდგრადობის პრაქტიკის შესახებ.

ორმაგი ფოკუსი

კამპუსის მდგრადობა

სტუდენტური მომსახურება

- უმაღლესი სასწავლებლები:
  - ✓ პასუხისმგებელი, მდგრადი ზრდის ხელშეწყობა
  - ✓ მოიპოვონ ინსტრუმენტები და ცოდნა მათი სტუდენტური სერვისების მოდერნიზებისთვის
  - ✓ გააძლიეროს სტუდენტების მხარდაჭერის მექანიზმები
  - ✓ განახორციელოს მწვანე ინიციატივები კამპუსში
  - ✓ შექმენით უფრო მდგრადი, ინკლუზიური და ეკოლოგიურად პასუხისმგებელი საგანმანათლებლო გარემო
  - ✓ სტუდენტური სამსახური
  - ✓ კამპუსის მდგრადობა

RiHEI ინიციატივა: სტუდენტური სერვისების მოდერნიზაცია და მწვანე კამპუსის განვითარება

ორი ძირითადი მიმართულება:

ბაუჰაუსის ახალ ევროპულ პრინციპებთან შესაბამისობა:

ინიციატივის მიზნები:

სტუდენტური სერვისები: პერსონალიზებული მხარდაჭერის, ინკლუზიურობისა და კარიერული ხელმძღვანელობის გაუმჯობესება ყველა სტუდენტისთვის.

მწვანე კამპუსის ინიციატივები: ეკოლოგიურად მდგრადი, ესთეტიურად სასიამოვნო და ინკლუზიური კამპუსების ხელშეწყობა.

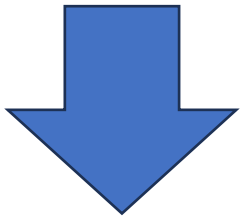
უზრუნველყოფს უმაღლესი სასწავლებლების მდგრადობის, ინკლუზიურობისა და ინოვაციების მოდელებს.

შექმენით მდგრადი, ინკლუზიური და მდგრადი საგანმანათლებლო გარემო.

აღჭურვა უსდ საქართველოსა და მის ფარგლებს გარეთ 21-ე საუკუნის გამოწვევების დასაკმაყოფილებლად

მაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებების (უსდ
როლი მდგრად ზრდაში

- **უმაღლესი სასწავლებლების როლი მდგრად ზრდაში:**
  - **ლიდერებისა და მოქალაქეების შესაძლებლობების განვითარება ხვალინდელ საზოგადოებაში:** ხელი შეუწყოს საზოგადოების გავლენას და წვლილი შეიტანოს ცვლილებების მართვაში, ინოვაციებსა და მდგრად განვითარებაში
  - **სოციალური, გარემოსდაცვითი და ეკონომიკური პირობების** ფორმა: მეცნიერთა მუშაობა განათლებასთან, კვლევასთან და საზოგადოების ჩართულობით.



წვლილი შეიტანოს მდგრად საზოგადოებებზე გადასვლაში

RiHEI

მაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებების (უსდ
როლი მდგრად ზრდაში

- **უმაღლეს სასწავლებლებს შეუძლიათ წვლილი შეიტანონ მდგრად განვითარებაში:**
  - **ინტეგრაცია განათლებასა და უნარების განვითარებაში**

პროფესიონალების განვითარება, რომლებიც პასუხისმგებელნი იქნებიან მდგრადობის პრობლემების გადაჭრაზე სხვადასხვა პროფესიულ სფეროებში, როგორიცაა ინჟინერია, არქიტექტურა, ბიზნესი და სოციალური მეცნიერებები.

  - **კვლევა და ინოვაცია**

მდგრადი ტექნოლოგიებისა და გადაწყვეტილებების შემუშავება კონკრეტული გარემოსდაცვითი გამოწვევების გათვალისწინებით

  - **საზოგადოების ლიდერობა და ჩართულობა**

უსდ ხშირად მათი თემის წამყვანია

  - **მდგრადი ოპერაციები**

მდგრადი კამპუსის ოპერაციების მიღება იწვევს უნივერსიტეტების შემცირებას ან აღმოფხვრის გარემოსდაცვით კვალს

RiHEI

RiHEI ინიციატივის მიმოხილვა: მიზანი და მიზნები

- **ძირითადი მიზნები:**
  - **სტუდენტური სერვისების გაძლიერება:**
    - ✓ ციფრული ხელსაწყოების დამატება, პერსონალიზაცია და ინდუსტრიასთან თანამშრომლობა
    - ✓ მიმართეთ აკადემიურ და კარიერულ მზაობას
    - ✓ ინდივიდუალური კარიერული ხელმძღვანელობის უზრუნველყოფა
  - **გამწვანების საუნივერსიტეტო კამპუსები**
    - ✓ ნარჩენების, ენერგიისა და განახლებადი ენერგიის გადაწყვეტილებების დანერგვა
    - ✓ გარემოსდაცვითი ანაბეჭდის შემცირება
    - ✓ მდგრადობის კულტურის კულტივირება
    - ✓ სტუდენტებისა და პერსონალის კეთილდღეობის გაუმჯობესება
  - **ინდუსტრიის თანამშრომლობა და უნარების განვითარება**
    - ✓ რეალური გამოცდილების და უნარების მოპოვება
    - ✓ კარიერული შესაძლებლობების გაძლიერება
    - ✓ აკადემიური ცოდნის დანერგვა კომერციულ აპლიკაციებში
  - **ინკლუზიურობა და მრავალფეროვნება**
    - ✓ ყველა დონის სტუდენტებისთვის თანაბარი შესაძლებლობების



RiHEI

RiHEI ინიციატივის მიმოხილვა: მიზანი და მიზნები

RiHEI დაფინანსებულია ევროკომისიის მიერ Erasmus+-ის მეშვეობით, რაც ხელს უწყობს ტრანსნაციონალურ თანამშრომლობას ევროპის რეგიონებს შორის. ახალი ევროპული ბაუჰაუსის (NEB) ღირებულებების შესაბამისად, რომელიც ფოკუსირებულია მდგრადობაზე, ინკლუზიურობასა და ესთეტიკაზე, RiHEI-ის მშენებლობის ღირებულება ხელს უწყობს უსდ-ების სოციალური და გარემოსდაცვითი პასუხისმგებლობის ხელმძღვანელობის ხელმძღვანელობის პარალელურად წარმატებულ აკადემიურ პოპულარიზაციას.

გლობალური მდგრადობის დღის წესრიგი და უსდ-ები

SDG-ები:

SDG 4: ხარისხიანი განათლება - ხელმისაწვდომი და ხარისხიანი განათლების უზრუნველყოფა, რომელიც ავარჯიშებს ადამიანებს თანამედროვე მსოფლიო მოთხოვნების შესაბამისად, არის საუკეთესო გზა, რომლითაც უნივერსიტეტებს შეუძლიათ წვლილი შეიტანონ SDG-ში



უმაღლესი სასწავლებლები:

ისეთი პროექტებით, როგორიცაა RiHEI, უნივერსიტეტებს შეუძლიათ დარწმუნდნენ, რომ ყველა სტუდენტმა, განურჩევლად წარმოშობისა, შეიძლება მიიღოს ისეთი განათლება, რომელიც ამზადებს მათ მდგრადი მომავლისთვის.

მდგრადი განვითარების მიზნები

RiHEI

გლობალური მდგრადობის დღის წესრიგი და უსდ-ები

SDG-ები:

SDG 5: გენდერული თანასწორობა — ინკლუზიური სასწავლო გარემოს და თანაბარი უფლებების ხელშეწყობა მამაკაცთა დომინირებულ სფეროებში, როგორიცაა მეცნიერება, ტექნოლოგია, ინჟინერია, ხელოვნება და მათემატიკა (STEAM), და ეს იძლევა გენდერული ბარიერების ამაღლების საშუალებას.



უმაღლესი სასწავლებლები:

პროგრამები, როგორიცაა Girls-go-circular მუშაობს იმაზე, რომ დარწმუნდეს, რომ არსებობს მამაკაცისა და ქალის ბალანსი STEM სფეროებში (მეცნიერება, ტექნოლოგია, ინჟინერია და მათემატიკა).

მდგრადი განვითარების მიზნები

RiHEI

გლობალური მდგრადობის დღის წესრიგი და უსდ-ები

SDG-ები:

SDG 13: კლიმატის ქმედება - უმაღლეს სასწავლებლებს ცენტრალური ადგილი უჭირავთ კლიმატის ცვლილებასთან დაკავშირებულ მცდელობებში ახალი მდგრადი პრაქტიკის კვლევისა და ინოვაციების ჩატარების გზით.

უმაღლესი სასწავლებლები:
უნივერსიტეტები, ნახშირბადის ნაკვალევის შემცირებით და განახლებადი ენერგიის წყაროების ადვოკატირებით, ისევე როგორც მომავალი ცვლილებების შემქმნელების განათლებით, წარმოადგენენ საერთაშორისო კლიმატის მოქმედების მოძრაობის ძირითად მამოძრავებელს.

მდგრადი განვითარების მიზნები

RiHEI

გლობალური მდგრადობის დღის წესრიგი და უსდ-ები

SDG-ები:

SDG 9: მრეწველობა, ინოვაცია და ინფრასტრუქტურა - ინდუსტრია-უნივერსიტეტის თანამშრომლობა ინოვაციებისთვის იწვევს კარგ ინფრასტრუქტურას მდგრადობისთვის.



უმაღლესი სასწავლებლები:

უნივერსიტეტის დონეზე კვლევები ხელს უწყობს ტექნოლოგიების შექმნას (ეკოლოგიური ენერგეტიკული ტექნოლოგიებიდან ნარჩენების დამუშავებით და დამთავრებული რესურსების მოხმარების შემცირებამდე) მის მიერ განვითარებული ბოლო ცნობების მიღებით.

მდგრადი განვითარების მიზნები

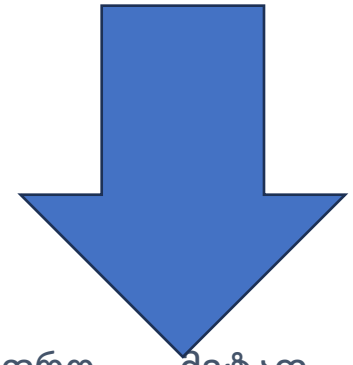
RiHEI



მოდული 2. სტუდენტური სერვისების გაუმჯობესება

სტუდენტური სერვისების განვითარება უმაღლეს განათლებაში

წარსული: ძირითადად შემოიფარგლება ადმინისტრაციული ამოცანებით, როგორიცაა მიღება, ფინანსური დახმარება და დაბალი დონის აკადემიური კონსულტაცია



ახლა: უფრო მეტად სტუდენტზე ორიენტირებული და მხარდაჭერილი სერვისების სპექტრი გაფართოვდა ინტერვენციების უფრო ფართო სპექტრზე, რომელიც მიზნად ისახავს სტუდენტების საერთო აკადემიური, სოციალური და პირადი ემოციური მოთხოვნილებების დაკმაყოფილებას.

RiHEI ინიციატივა:

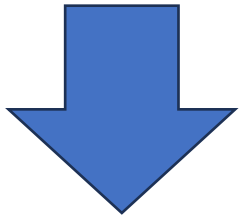
ცნობს ამ თვისებებს

ცდილობს ხელი შეუწყოს საქართველოს უნივერსიტეტებს სტუდენტური სერვისების ონლაინ გაუმჯობესების საქმეში, ასევე არახელსაყრელი სტუდენტებისთვის დახმარების პროგრამების შემუშავებაში.

RiHEI

სტუდენტის კეთილდღეობისა და წარმატების მნიშვნელობა

- **მნიშვნელობა:**
  - ✓ აკადემიური წარმატება
  - ✓ პიროვნული განვითარება,
  - ✓ სტუდენტების აღჭურვა აუცილებელი ცხოვრებისეული უნარებით, როგორიცაა ემოციური ინტელექტი და გამძლეობა.
  - ✓ კარიერული მზაობა



- **RiHEI ინიციატივა:**
  - ✓ ფსიქოლოგიური დახმარების სერვისების გაძლიერება
  - ✓ კარიერის განვითარების შესაძლებლობების გაუმჯობესება
  - ✓ ინკლუზიური კამპუსის გარემოს ხელშეწყობა, რომელიც პრიორიტეტად ანიჭებს მრავალფეროვნებას, თანასწორობასა და ინკლუზიას (DEI).

RiHEI

ფსიქოლოგიური დახმარების სერვისები

- **საჭიროა:**
  - ✓ მაღალი სტრესის, შფოთვის, დეპრესიის და სხვა ფსიქიკური ჯანმრთელობის პრობლემების წინაშე
  - ✓ თანდაყოლილი, სოციალური და ინტერპერსონალური გამოწვევები

- **ინიციატივები:**
  - ✓ **კონსულტაცია და თერაპია:**
    შესთავაზეთ სტუდენტებს შესაძლებლობა მოიძიონ ფსიქიკური ჯანმრთელობის პროფესიონალები როგორც მოკლევადიანი, ასევე გრძელვადიანი თერაპიისთვის
  - ✓ **კრიზისული ინტერვენცია:**
    უზრუნველყავით 24/7 სერვისი სტუდენტებისთვის, რომლებსაც შესაძლოა დახმარება დასჭირდეთ საგანგებო სიტუაციის დროს.
    ეს სერვისები აუცილებელია სტუდენტებისთვის ფსიქიკური ჯანმრთელობის მძიმე კრიზისის პირობებში
  - ✓ **სემინარები და მხარდაჭერის ჯგუფები:**
    მოაწყეთ სემინარები, რომლებიც დაკავშირებულია სტრესის მენეჯმენტთან, გონებამახვილობასთან და დაძლევის სტრატეგიებთან, გარდა ინდივიდუალური კონსულტაციისა.
    ასევე არსებობს დამხმარე ჯგუფები კონკრეტული მოსახლეობისთვის, მათ შორის საერთაშორისო სტუდენტები და შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე სტუდენტები.
  - ✓ **ციფრული ფსიქიკური ჯანმრთელობის რესურსები:**
    როგორიცაა ტელეთერაპია, თვითდახმარების მოდულები და ძლიერი პროგრამები შეუძლია ისარგებლოს სტუდენტები უფრო შორეულ ან სოფლად

RiHEI

ფსიქოლოგიური დახმარების სერვისები

RiHEI ინიციატივა:

- გააუმჯობესეთ კამპუსში კონსულტაცია ფსიქიკური ჯანმრთელობის ციფრული ინსტრუმენტების ჩართვით და პროფესიონალი მრჩევლების რაოდენობის გაზრდით; დაუცველი სტუდენტების პოპულაციის სპეციფიკური საჭიროებების გათვალისწინებით.

- ეს სტრატეგიები მუშაობს უფრო ჯანსაღი, უფრო მხარდამჭერი სივრცეების გასაძლიერებლად, რაც საბოლოოდ ხელს შეუწყობს სტუდენტის წარმატებას და კეთილდღეობას.

RiHEI

კარიერული და პიროვნული განვითარება

- **მნიშვნელობა:**
  - ✓ კურსდამთავრებულები მზად არიან დააკმაყოფილონ სამუშაო ძალის საჭიროებები
  - ✓ გაზარდოს მოსწავლეთა წარმატება,
  - ✓ მნიშვნელოვან როლს თამაშობს ეკონომიკაში.

- **ინიციატივები:**
  - ✓ **კარიერული ქოუჩინგი და კონსულტაცია:**
    მიიღეთ რჩევა კარიერულ გზებზე, სამუშაოს ძიების სტრატეგიებზე და როგორიცაა პროფესიული განვითარება.
    მოიცავს რეზიუმე-ტრენინგ სემინარებს, ინტერვიუს რჩევებს და სამუშაოს დასაქმების მხარდაჭერას.
  - ✓ **სტაჟირება და სამრეწველო პარტნიორობა:**
    მიეცით საშუალება მოსწავლეებს მიიღონ პრაქტიკული გამოცდილება და შექმნან პროფესიული ქსელები სკოლაში ყოფნისას
  - ✓ **უნარების განვითარება:**
    პროფესიული წარმატებისთვის აუცილებელი კომპეტენციების გამომუშავება.
    როგორიცაა კომუნიკაცია, გუნდური მუშაობა და პრობლემების გადაჭრა.
  - ✓ **კურსდამთავრებულთა ქსელები და მენტორობის პროგრამები:**
    ხელს უწყობს სტუდენტების პროფესიულ განვითარებაში მნიშვნელოვან წინსვლას

RiHEI

კარიერული და პიროვნული განვითარება

RiHEI ინიციატივები

- შეეცადეთ დაუკავშირდნენ შრომის ბაზრის მოთხოვნებს ინდუსტრიის სპეციფიკური კარიერის განვითარების სერვისების მიწოდებით, რაც გააძლიერებს მათ სამუშაო მზადყოფნას პრაქტიკაში ტრენინგისა და მენტორული პროგრამების მეშვეობით.

- ის უზრუნველყოფს დასაქმების კონსულტაციას და კარიერულ განვითარებას მარგინალიზებული ფენის სტუდენტებისთვის, რათა ხელი შეუწყოს პროფესიულ შესაძლებლობებზე თანაბარ ხელმისაწვდომობას.

RiHEI

მრავალფეროვნება, თანასწორობა და სტუდენტთა მომსახურებაში ჩართვა

- **მნიშვნელობა:**
  - ✓ გარემო, სადაც ყველა სტუდენტს შეუძლია თავი ისე იგრძნოს როგორც სახლში

- **ინიციატივები:**
  - ✓ **მარგინალიზებული თემების მხარდაჭერა:**
    შესაბამისი სერვისები სტუდენტებისთვის, რომლებიც არიან ნაკლებად წარმოდგენილი ან მარგინალიზებული თემების წევრები (მათ შორის, მაგრამ არ შემოიფარგლება ფერადკანიანი სტუდენტებით, LGBTQ+ სტუდენტებით, ფიზიკური და სწავლის უნარის მქონე სტუდენტებისთვის) და პირველი თაობის მომხმარებლები.
    მათ შორის მენტორინგი, ადვოკატირება და საზოგადოების მშენებლობა, ყველა მიზნობრივი სეგმენტი.
  - ✓ **მიკერძოების პრევენცია და არადისკრიმინაცია:**
    აღკვეთეთ დისკრიმინაცია და ხელი შეუწყეთ პატივისცემისა და თანასწორობის კულტურას კამპუსში. არაცნობიერი მიკერძოების, კულტურული კომპეტენციისა და ანტიდისკრიმინაციული პრაქტიკის შესახებ სასწავლო პროგრამების შეთავაზება.
  - ✓ **ინკლუზიური სასწავლო გეგმა და პედაგოგიკა:**
    ინკლუზიური პედაგოგიური პრაქტიკისა და სასწავლო გეგმების ჩართვა, რომელიც ასახავს მრავალფეროვან პერსპექტივებს.
  - ✓ **ხელმისაწვდომობის სერვისები:**
    შესთავაზეთ მთელი რიგი სერვისები, რომლებიც შექმნილია იმის უზრუნველსაყოფად, რომ შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე სტუდენტებს ჰქონდეთ თანაბარი წვდომა საგანმანათლებლო შესაძლებლობებზე.
    მათ შორის ისეთი ადგილები, როგორიცაა გამოცდების გახანგრძლივებული დრო, დამხმარე ტექნოლოგიები და ხელმისაწვდომი სასწავლო გარემო.

RiHEI

ევროკავშირში ინკლუზიურობის უზრუნველყოფის სტრატეგიები

- **დაეხმარეთ მოსწავლეებს, რომლებიც სხვადასხვა სირთულის წინაშე დგანან**

- **ევროკავშირის წესები:**
  - ✓ ევროპის ხელმისაწვდომობის აქტი, რომელიც მოიცავს პროდუქტებსა და სერვისებს
  - ✓ ვებ ხელმისაწვდომობის დირექტივა

სხვა ინიციატივები (მოსალოდნელია 2024 წელს)

- ✓ ევროპული ინვალიდობის ბარათი და ევროპული პარკინგის ბარათი შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირთათვის,
- ✓ რეკომენდაციები ხელმისაწვდომობის შესახებ,
- ✓ მხარდაჭერილი საცხოვრებელი შშმ პირებისთვის,
- ✓ შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირთათვის საუკეთესო სოციალური სერვისების ჩარჩო

RiHEI

გენდერული თანასწორობის სტრატეგიები ევროკავშირში

პროექტი Girls Go Circular

- ქალთა მეწარმეობა (სუპერნოვა)
- ქალების გაძლიერება აგროფუდში
- ქალთა მეწარმეობის Bootcamp
- სტრადა
- ევროპის პრიზი ინოვატორები ქალებისთვის
- პროექტი SUPERA

RiHEI

პროექტი Girls Go Circular

- ✓ დახუროს გენდერული ხარვეზები და გააძლიეროს ქალები ევროპულ მეწარმეობაში და ინოვაციებში

Girls Go Circular

ციფრული და სამეწარმეო უნარები ცირკულარული ეკონომიკისთვის

RiHEI

ქალთა მეწარმეობა

(სუპერნოვა)

ქალების მხარდაჭერა ბიზნესის შექმნის ყველა დონეზე,

მათგან, ვინც ბიზნესის დაწყებას ცდილობს

რომ
ქალები, რომლებსაც სურთ იყვნენ ვენჩურული ინვესტორები მათთვის, ვინც ცდილობს გააუმჯობესოს ლიდერული უნარები.

SUPERNOVAS

ქალების დროა, გაიბრწყინონ მეცნიერებაში, ტექნოლოგიებში, ინჟინერიაში, ხელოვნებასა და მათემატიკაში

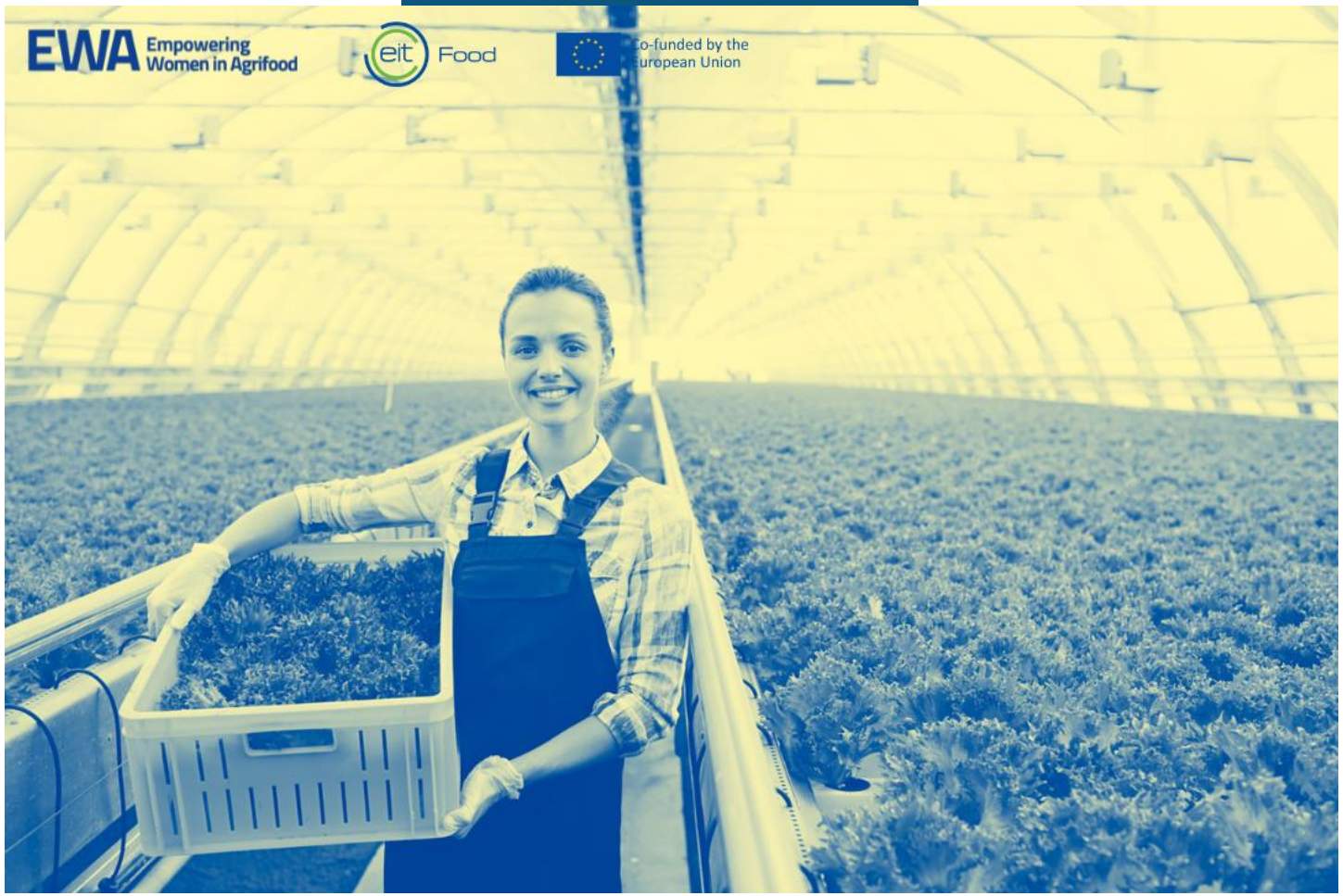
RiHEI

EWA

ქალთა გაძლიერება აგროსასურსათო სექტორში

ქალების გაძლიერება აგროფუდში

- ✓ ხელს უწყობს ქალთა მეწარმეობას აგროსასურსათო სექტორში
- ✓ ზრდის ხელმძღვანელ პოზიციებზე ქალების რაოდენობას.



RiHEI

ქალთა მეწარმეობის Bootcamp

WEB

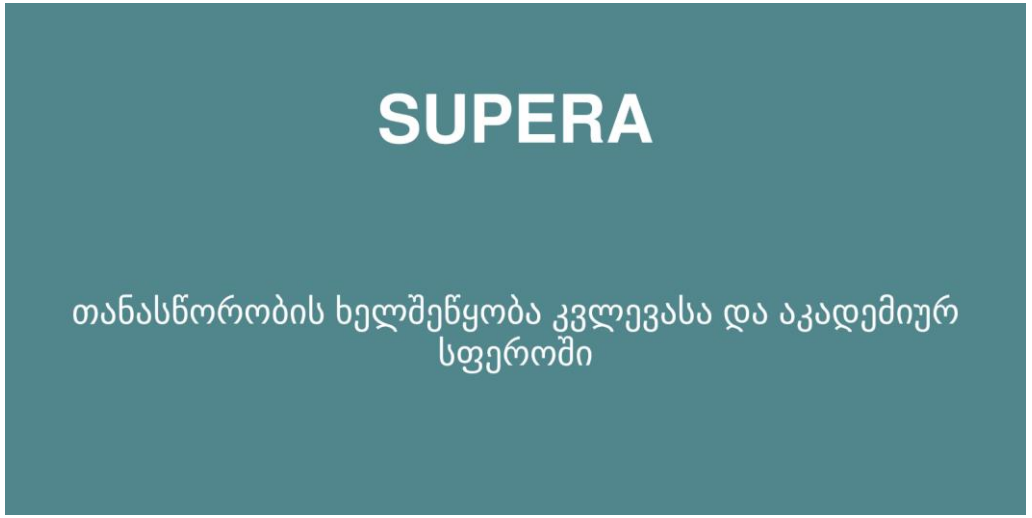
ქალ მეწარმეთა ინტენსიური სასწავლო პროგრამა

- ✓ ჯანდაცვის სექტორის ახალი ბიზნესები ქალების ხელმძღვანელობით
- ✓ გთავაზობთ ბიზნესისა და პროდუქტის ტრენინგებს, მენტორობას და ქსელს.

RiHEI

პროექტი SUPERA

- ✓ გენდერული თანასწორობის გეგმების გამოყენების ხელშეწყობა, ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული პროექტი SUPERA
- ✓
- ✓ მიზნად ისახავდა უთანასწორობის, სტერეოტიპებისა და დისკრიმინაციის აღმოფხვრას



სტრადა

- ✓ ლიდერობის განვითარების



RiHEI



მოდული 3. სტრატეგიული პარტნიორობა ინდუსტრიასთან

სტრატეგიული პარტნიორობა ინდუსტრიასთან



მნიშვნელობა:

- ✓ დარწმუნდით, რომ აკადემიური პროგრამები მჭიდროდ შეესაბამება სამუშაოს ბაზარს
- ✓ გააძლიერე ინოვაცია.
- ✓ პრაქტიკული გამოცდილების და რეალურ სამყაროში არსებული პრობლემების მიღება აკადემიაში ინტეგრირებული.
- ✓ დასაქმების უნარის დამუშავება
- ✓ წაიყვანეთ კვლევა და განვითარება ქვეყანაში.

RiHEI

უნივერსიტეტებისა და ინდუსტრიის თანამშრომლობის წარმატებული მოდელები

სტაჟირება და კოოპერაციული პროგრამები

- უშუალოდ იმუშაონ მათ სასწავლო სფეროსთან დაკავშირებულ სფეროებში
- აერთიანებს სამუშაო გამოცდილებას აკადემიურ სწავლასთან

კვლევითი კოლაბორაციები

- ინსტიტუტები და კერძო სექტორის პარტნიორები აერთიანებენ ძალებს, გამოცდილებას და ინფრასტრუქტურას
- ხშირად ფინანსდება ინდუსტრიის მიერ, რომელიც ცდილობს ხელშესახები ტექნოლოგიური ან ბიზნეს პრობლემების გადაჭრას

ინდუსტრიის მიერ დაფინანსებული საგანმანათლებლო პროგრამები

- შეიმუშავეთ სამაგისტრო პროგრამები, რომლებიც მორგებულია კონკრეტული სექტორების საჭიროებებზე
- განსაკუთრებით გავრცელებულია ისეთ სფეროებში, როგორიცაა ინჟინერია, IT და ბიზნესი

ინოვაციების ჰაბები და ინკუბატორები

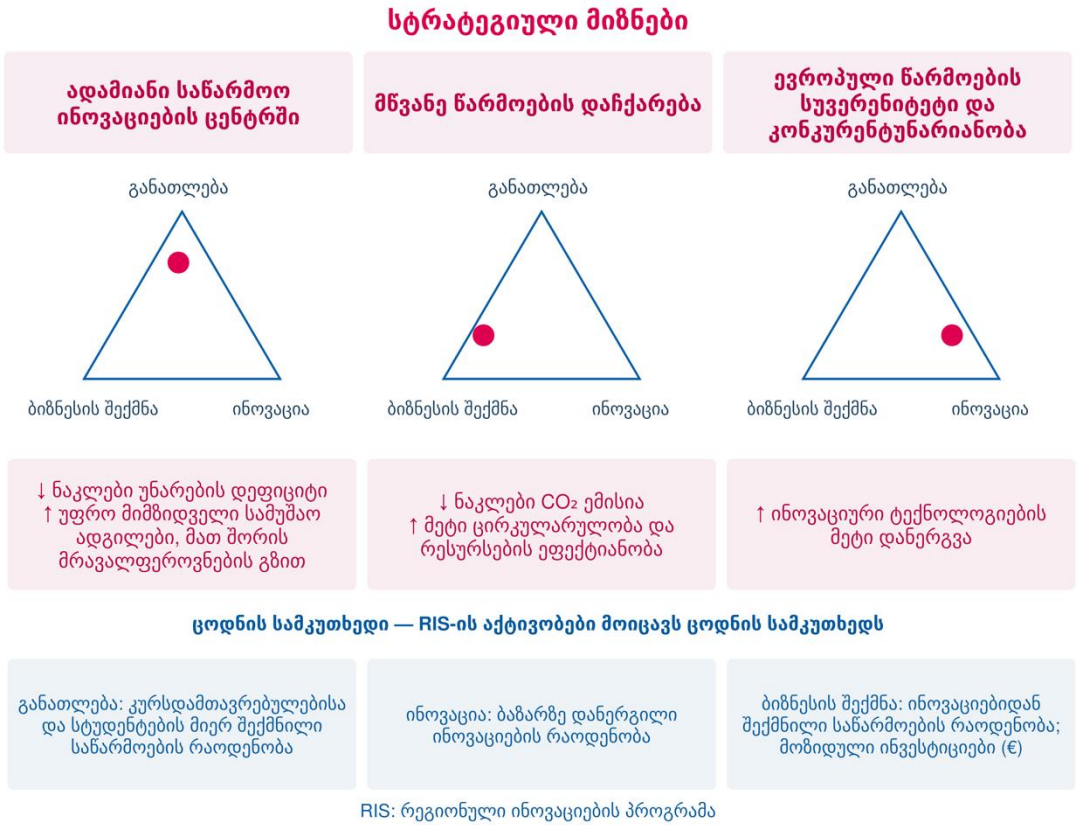
- ხშირად მასპინძლობს უნივერსიტეტები
- მიეცით სივრცე სტუდენტებისთვის, მასწავლებლებისთვის და ინდუსტრიის პარტნიორებისთვის, რათა იმუშაონ თანამედროვე გამოწვევების ინოვაციურ გადაწყვეტილებებზე
- უნივერსიტეტები გვთავაზობენ კვლევით გამოცდილებას და შესაძლებლობებს, ხოლო ინდუსტრიები უზრუნველყოფენ დაფინანსებას, მენტორობას და ბაზარზე წვდომას

RiHEI

კარიერა და უნარ-ჩვევების ხელმძღვანელობა ევროპაში სტრატეგიული ინდუსტრიის პარტნიორობის მეშვეობით

EIT Manufacturing's სასწავლო საწარმო კონცეფცია

- ✓ დააყენეთ ხალხი წარმოების ცენტრში:
- ✓ დააჩქარეთ მწვანე წარმოება
- ✓ ხელი შეუწყოს სუვერენიტეტს და კონკურენტუნარიანობას



პრაქტიკული გამოყენება საქართველოშ

- ლოკალიზებული ინდუსტრიის თანამშრ
- კურიკულუმის გაძლიერება

RiHEI

ჰორიზონტი ევროპა

- ❑ უნივერსიტეტებსა და ინდუსტრიებს შორის სტრატეგიული პარტნიორობის არსებითი მამოძრავებელი ძალა

წარმატებული საქმე: TU Delft

- თანამშრომლობდა Shell-თან განახლებადი ენერგიის ინოვაციური სისტემების შესაქმნელად

პრაქტიკული გამოყენება საქართველოში:

- **მიზნობრივი დაფინანსების განაცხადები**
- **ერთობლივი კვლევითი პროექტები**

RiHEI

Industry-HEI Partnerships-ის შემთხვევის შესწავლა ევროპაში

წარმატების ისტორიები: თანამშრომლობა ინოვაციების ჰაბებში

შემთხვევის შესწავლა 1: ETH Zurich და ინდუსტრიის პარტნიორები AI კვლევებში დაფუძნებული შვეიცარიაში, ETH Zurich არის ერთ-ერთი წამყვანი უნივერსიტეტი, რომელსაც აქვს ძლიერი კავშირი ინდუსტრიის გიგანტებთან, როგორიცაა Google, IBM, Siemens და ა.შ. ეს პარტნიორობა სტუდენტებს სთავაზობს მოწინავე კვლევითი ლაბორატორიების გამოყენებას და ინდუსტრიის მენტორობას. ETH Zurich ასევე უზრუნველყოფს სტაჟირებისა და თანამშრომლობის შესაძლებლობებს ამ კომპანიებში, რაც ეხმარება ხვალინდელი ლიდერების გამოძერწვას ხელოვნური ინტელექტის სფეროში, ხოლო წინსვლას ტექნოლოგიური წინსვლის ზღვარზე. ამან საფუძველი ჩაუყარა უამრავ პატენტს და წინსვლას, რომლებიც კომერციალიზაციას განიცდიდა გლობალურად და წინ წაიწია როგორც აკადემია, ასევე ინდუსტრია.

RiHEI

Industry-HEI Partnerships-ის შემთხვევის შესწავლა ევროპაში

წარმატების ისტორიები: თანამშრომლობა ინოვაციების ჰაბებში

შემთხვევა 2: TU Delft და ჰოლანდიური ქარის ენერგიის კონსორციუმი ანალოგიურად, ნიდერლანდებში, დელფტის ტექნიკურმა უნივერსიტეტმა (TU Delft) დაიწყო თანამშრომლობა ქარის ენერგიის ექსპერტთა კონსორციუმთან ქარის ენერგიის მდგრადი გადაწყვეტილებების შესასწავლად. როგორც პარტნიორობამ, ამან ხელი შეუწყო ოფშორული ქარის ტექნოლოგიის მომავალ თაობას, სტუდენტების ჩართულობით კვლევისა და განვითარების პროექტებში. პარტნიორობა დაეხმარა კურსდამთავრებულებისთვის სამუშაო ადგილების შექმნას და ნიდერლანდების ჩამოყალიბებას, როგორც მდგრადი ენერგიის ლიდერად. როდესაც სტუდენტები სწავლობენ ინჟინერებად და გარემოსდაცვით მეცნიერებად, მათ აქვთ შესაძლებლობა, გააკეთონ პრაქტიკული სამუშაო ქარის ელექტროსადგურებში, რაც მათ საშუალებას მისცემს მათ კარიერის განვითარების შესანიშნავი დაწყება და განახლებადი ენერგიის რევოლუციის წინსვლა.

RiHEI

უნივერსიტეტებისა და ინდუსტრიის თანამშრომლობის გამოწვევები

თანამშრომლობის ძირითადი გამოწვევები

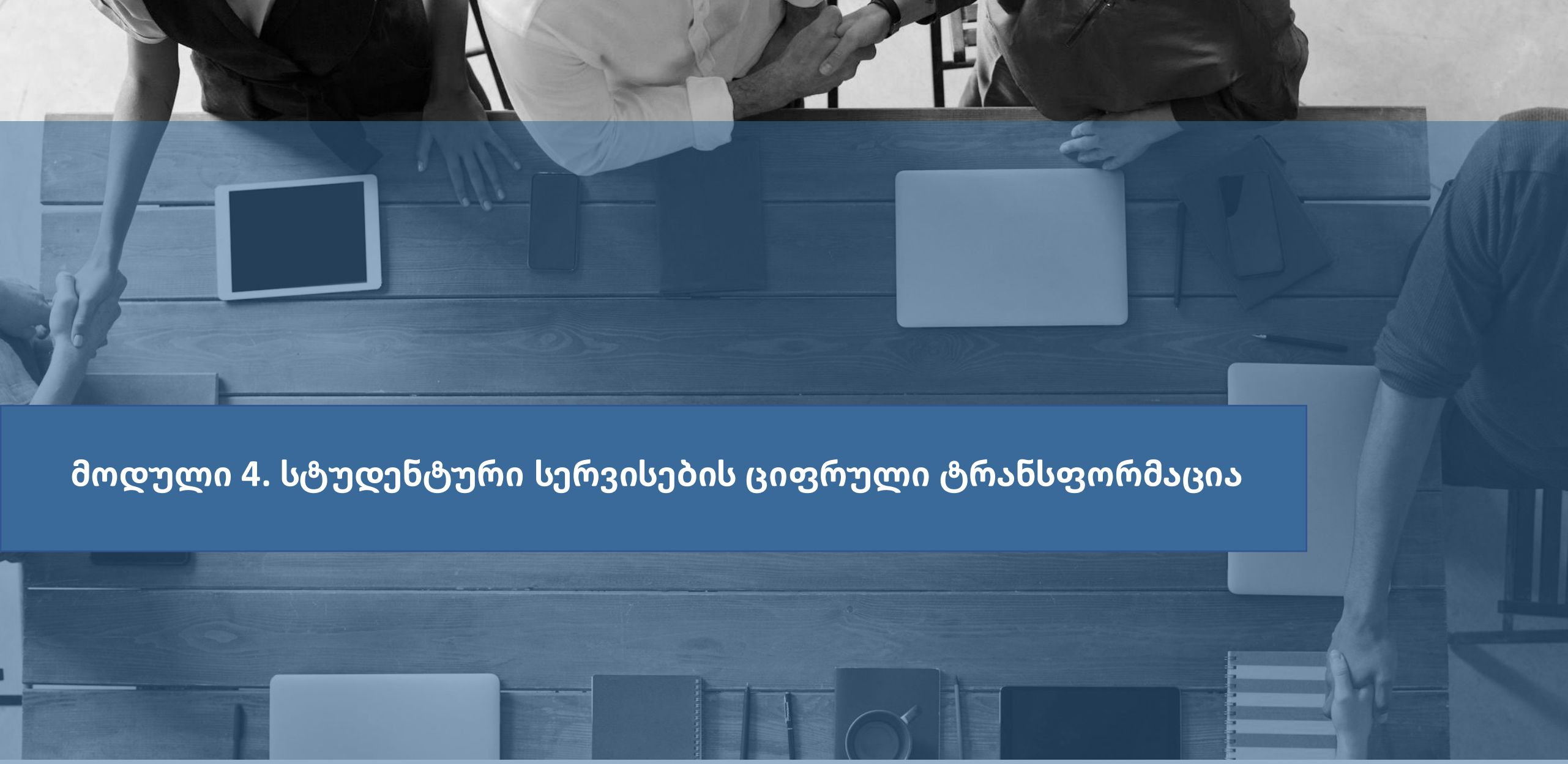
გამოწვევა	აღწერა
მიზნების არასწორი განლაგება	უნივერსიტეტები ფოკუსირებულია გრძელვადიან კვლევებზე, ხოლო ინდუსტრიები ეძებენ დაუყოვნებლივ პრაქტიკულ გადაწყვეტილებებს, რაც იწვევს პოტენციურ დაძაბულობას.
ინტელექტუალური საკუთრების (IP) კონფლიქტები	ერთობლივი კვლევების შედეგად ინტელექტუალური საკუთრების უფლებების მართვის განსაზღვრა შეიძლება იყოს თანამშრომლობის მთავარი დაბრკოლება.
რესურსების შეზღუდვები	მცირე უნივერსიტეტებს შეიძლება არ ჰქონდეთ ინფრასტრუქტურა ან დაფინანსება ინდუსტრიებთან ძლიერი პარტნიორობის დასამყარებლად.
ბიუროკრატიული ბარიერები	განსხვავებები ადმინისტრაციულ პროცესებში უნივერსიტეტებს (ხისტი) და ინდუსტრიებს შორის (მოქნილი) შეიძლება გამოიწვიოს ოპერაციული გამოწვევები.

RiHEI

უნივერსიტეტი-ინდუსტრიის თანამშრომლობის წარმატების საზომი მეტრიკა

მეტრიკა	აღწერა	ინდიკატორები/ზომები
სტუდენტის დასაქმება	ზომავს სტუდენტების წარმატებას, რომლებიც მონაწილეობენ ინდუსტრიის მიერ დაფინანსებულ პროგრამებსა და სტაჟირებაში.	• კურსდამთავრებულთა დასაქმება • ხელფასები • კარიერული წინსვლა
კვლევის შედეგები და ინოვაცია	აფასებს უნივერსიტეტსა და ინდუსტრიას შორის ერთობლივი კვლევითი პროექტების გავლენას, მათ შორის კვლევის შედეგების კომერციალიზაციას.	• პატენტების რაოდენობა • პუბლიკაციები • ინოვაციები • კომერციული შედეგები
შემოსავლების გენერაცია	აფასებს ფინანსურ სარგებელს, რომელიც მიიღება პარტნიორობიდან, მათ შორის კვლევის დაფინანსება და შემოსავალი IP ლიცენზიებიდან და ერთობლივი პროექტებიდან.	• კვლევის დაფინანსება • შემოსავალი IP ლიცენზიებიდან • შემოსავალი პროექტებიდან
სტუდენტებისა და ინდუსტრიის კმაყოფილება	აგროვებს გამოხმაურებებს სტუდენტებისა და ინდუსტრიის პარტნიორებისგან მათი გამოცდილების და თანამშრომლობის საერთო წარმატების შესახებ გამოკითხვებისა და ინტერვიუების საშუალებით.	• კმაყოფილების მაჩვენებლები (სტუდენტები და ინდუსტრია) • გამოხმაურება ძლიერი და სუსტი მხარეების შესახებ

RiHEI



მოდული 4. სტუდენტური სერვისების ციფრული ტრანსფორმაცია

სტუდენტური სერვისების ციფრული ტრანსფორმაცია

- **გავლენა:**
  - უზრუნველყოფს პერსონალიზებული სასწავლო პლატფორმების, ელექტრონული მენტორების, ვირტუალური თანატოლების მხარდაჭერის ქსელებს და სხვა მრავალ შესაძლებლობებს
  - დაეხმარეთ უსდ ფუნქციონირებას უფრო ეფექტურად, გააძლიეროს სტუდენტების კმაყოფილება და უზრუნველყოს საპასუხო შეთავაზებები.
  - დაეხმარეთ უმაღლეს სასწავლებლებს ემსახურონ ახალ თაობებს, რომლებიც წარმოადგენენ სულ უფრო მრავალფეროვან და ტექნიკურად მცოდნე სტუდენტურ ჯგუფს პოსტპანდემიურ გლობალურ უმაღლეს განათლებაში.

გამოწვევები: მონაცემთა კონფიდენციალურობა, ხელმისაწვდომობა და შეშფოთება ციფრული განხეთქილების შესახებ.

RiHEI

ტექნოლოგიის გავლენა სტუდენტურ სერვისებზე

გაუმჯობესებული ხელმისაწვდომობა და მოხერხებულობა

წვდომა აკადემიურ რჩევებზე, კარიერულ კონსულტაციებზე, ფსიქიკური ჯანმრთელობის მხარდაჭერაზე და ადმინისტრაციულ დახმარებაზე ხელმისაწვდომი ინტერნეტის საშუალებით ყველგან

გამარტივებული ადმინისტრაციული პროცესები

მართეთ ამოცანები, როგორიცაა კურსის რეგისტრაცია, ფინანსური დახმარების განაცხადები და საბინაო მომსახურება. შეამცირა ლოდინის დრო, გაუმჯობესდა სიზუსტე და საშუალება მისცა უნივერსიტეტის პერსონალს ფოკუსირება მოახდინონ სტუდენტების უფრო რთულ საჭიროებებზე.

მონაცემებზე ორიენტირებული გადაწყვეტილების მიღება

შეაგროვეთ და გააანალიზეთ დიდი რაოდენობით მონაცემები სტუდენტის ქცევის, აკადემიური მოსწრებისა და სერვისის გამოყენების შესახებ და გააუმჯობესეთ სერვისის მიწოდება, იდენტიფიცირეთ რისკის ქვეშ მყოფი სტუდენტები და მოარგეთ მხარდაჭერა ინდივიდუალურ საჭიროებებზე.

RiHEI

ტექნოლოგიის გავლენა სტუდენტურ სერვისებზე

გაუმჯობესებული ხელმისაწვდომობა და მოხერხებულობა წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

ედინბურგის უნივერსიტეტს აქვს ცენტრალური "სტუდენტური ცენტრი" ონლაინ, რომელიც აერთიანებს მხარდაჭერას აკადემიური ხელმძღვანელობის, კარიერული სერვისების და ფსიქიკური ჯანმრთელობის მხარდაჭერის სახით. სტუდენტებს შეუძლიათ დანიშნონ ვირტუალური შეხვედრა, მოიძიონ რესურსები და გაესაუბრონ უნივერსიტეტის პერსონალს ერთ ადგილას, რათა მათ დახმარება მოიძიონ სხვადასხვა ფიზიკური ოფისების მონახულების გარეშე.

ტექნოლოგიის გავლენა სტუდენტურ სერვისებზე

გამარტივებული ადმინისტრაციული პროცესების წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

პერდუს უნივერსიტეტი აშშ-ში იყენებს AI-ზე მომუშავე ჩატბოტს, "Purdue Pete", რათა უპასუხოს სტუდენტთა კითხვებს ფინანსური დახმარების, რეგისტრაციისა და კამპუსური სერვისების შესახებ. ჩატბოტი ყოველწლიურად ამუშავებს ათასობით შეკითხვას, ათავისუფლებს პერსონალის დროს უფრო პერსონალიზებული მხარდაჭერისთვის.

RiHEI

ტექნოლოგიის გავლენა სტუდენტურ სერვისებზე

მონაცემების საფუძველზე გადაწყვეტილების მიღება წარმატებული საქმის შესწავლა:

საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტმა დანერგა ადრეული გაფრთხილების სისტემა, რომელიც იყენებს პროგნოზირებულ ანალიტიკას სტუდენტების დასადგენად, რომლებიც სწავლის მიტოვების რისკის ქვეშ არიან. სისტემა თვალყურს ადევნებს აკადემიურ მოსწრებას, დასწრებას და სხვა ინდიკატორებს, რაც მრჩევლებს საშუალებას აძლევს ჩაერიონ ადრეულ ეტაპზე და შესთავაზონ მხარდაჭერა. ამ მიდგომამ გამოიწვია მნიშვნელოვანი გაუმჯობესება შეკავების მაჩვენებლებში, განსაკუთრებით პირველი თაობის და დაბალი შემოსავლის მქონე სტუდენტებში.

RiHEI

პერსონალიზებული სასწავლო პლატფორმები

უპირატესობები:

- ✓ დარწმუნდით, რომ ყველა მოსწავლე მიიღებს მხარდაჭერას, რომელიც მას სჭირდება მათი ინდივიდუალური ძლიერი, სუსტი მხარეების და სწავლის სტილისთვის.

ადაპტური სწავლის ტექნოლოგია

ეხმარება სტუდენტებს დაეუფლონ მასალას საკუთარი ტემპით, უზრუნველჰყოფს დამატებით მხარდაჭერას საჭიროების შემთხვევაში და საშუალებას აძლევს მოწინავე სტუდენტებს უფრო სწრაფად წავიდნენ წინ

მორგებული აკადემიური კონსულტაცია

გამოიყენე მონაცემები კურსების რეკომენდაციისთვის, სწავლის ჩვევების შესთავაზა და სტუდენტების აკადემიური მოსწრებისა და ინტერესებიდან გამომდინარე პოტენციური კარიერული გზების შესახებ ინფორმაციის შეთავაზება

RiHEI

პერსონალიზებული სასწავლო პლატფორმები

ადაპტური სწავლის ტექნოლოგია წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

არიზონას სახელმწიფო უნივერსიტეტი თანამშრომლობს ადაპტური სასწავლო კომპანია Knewton-თან, რათა შესთავაზოს პერსონალიზებული სწავლა დიდ შესავალ კურსებში. პლატფორმა არეგულირებს შინაარსს სტუდენტების შესრულებაზე დაყრდნობით, სთავაზობს დამატებით სავარჯიშოებს მათთვის, ვინც ებრძვის კონკრეტულ ცნებებს და საშუალებას აძლევს მოწინავე სტუდენტებს გამოტოვონ უკვე ათვისებული მასალა. ამან განაპირობა მაღალი პასების მაჩვენებლები და გაუმჯობესდა სტუდენტების კმაყოფილება.

RiHEI

პერსონალიზებული სასწავლო პლატფორმები

მორგებული აკადემიური კონსულტაცია წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

ფლორიდის უნივერსიტეტი გვთავაზობს პლატფორმას "დამთავრების გზას", რომელიც უზრუნველყოფს პერსონალიზებული კურსის რეკომენდაციებს სტუდენტის ძირითად, აკადემიურ ისტორიასა და კარიერულ მიზნებზე დაყრდნობით. სისტემა ეხმარება სტუდენტებს დარჩეს სკოლის დამთავრების გზაზე, ხოლო სთავაზობს ხელმძღვანელობას სტაჟირებისა და სამუშაო შესაძლებლობების შესახებ, რომლებიც დაკავშირებულია მათ სასწავლო სფეროსთან.

RiHEI

ელექტრონული მენტორინგი და ციფრული კარიერის მომსახურება

ელექტრონული მენტორობის პლატფორმები:

- ✓ აკავშირებს სტუდენტებს მენტორებთან, რომლებიც ხელმძღვანელობენ აკადემიური არჩევანის, კარიერის დაგეგმვისა და პროფესიული განვითარების შესახებ.
- ✓ უზრუნველყოფს ღირებულ ქსელურ შესაძლებლობებს.

ციფრული კარიერული კონსულტაცია:

- ✓ ვირტუალური წვდომა კარიერულ მრჩევლებზე, სამუშაოს ძიების ინსტრუმენტებზე და უნარების განვითარების რესურსებზე.
- ✓ მოიცავს ფუნქციებს, როგორიცაა რეზიუმეების შემქმნელები, ინტერვიუს მომზადების მოდულები და სამუშაო მონაცემთა ბაზები, რომლებიც მორგებულია ინდივიდუალურ კარიერულ მიზნებზე.

გამოწვევები ელექტრონული მენტორობისა და კარიერის სერვისებში:

- ვირტუალურად ძლიერი პირადი ურთიერთობების დამყარების სირთულე
- ზოგიერთს შეიძლება არ ჰქონდეს ციფრული წიგნიერების საჭირო უნარები
- ონლაინში პერსონალიზებული ყურადღების იმავე დონის შენარჩუნება, როგორც პირისპირ ურთიერთობისას, შეიძლება იყოს რთული მენტორებისთვის და კარიერული მრჩევლებისთვის.

RiHEI

ელექტრონული მენტორინგი და ციფრული კარიერის მომსახურება

ელექტრონული მენტორობის პლატფორმის წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

მელბურნის უნივერსიტეტი გთავაზობთ ელექტრონული მენტორობის პროგრამას, სადაც სტუდენტები აწყვილებენ კურსდამთავრებულ მენტორებს მათი სწავლის სფეროსა და კარიერული მისწრაფებების მიხედვით. პლატფორმა საშუალებას იძლევა ვირტუალური შეხვედრები, შეტყობინებების გაცვლა და პროგრესის თვალყურის დევნება, რაც მენტორობას ხელმისაწვდომს ხდის სტუდენტებისთვისაც კი, რომლებიც ვერ ხვდებიან პირადად დროისა და ადგილმდებარეობის შეზღუდვის გამო.

ელექტრონული მენტორინგი და ციფრული კარიერის მომსახურება

ციფრული კარიერული კონსულტაცია წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

Handshake, ფართოდ გამოყენებული კარიერული სერვისების პლატფორმა, აკავშირებს ასობით უნივერსიტეტის სტუდენტებს სამუშაო შესაძლებლობებთან, სტაჟირებასთან და ვირტუალურ კარიერის ბაზრობებთან. უნივერსიტეტებმა, როგორიცაა ჰარვარდი და სტენფორდი, მიიღეს ხელის ჩამორთმევა სამუშაოს ძიების გასამარტივებლად და ვირტუალური კარიერული საკონსულტაციო სესიების შეთავაზების მიზნით, რაც უზრუნველყოფს სტუდენტებს მხარდაჭერაზე დისტანციურად წვდომას.

RiHEI

ვირტუალური სტუდენტური თემები და თანატოლთა მხარდაჭერა

ონლაინ თანატოლთა მენტორობა:

- ✓ აკავშირებს სტუდენტებს უფროსკურსელებთან ან კურსდამთავრებულებთან
- ✓ ხშირად მხარს უჭერს პირველკურსელებსა და ნაკლებად წარმოდგენილ ჯგუფებს

ვირტუალური სასწავლო ჯგუფები და თემები:

- ✓ ხელს უწყობს დავალებებზე თანამშრომლობას, რესურსების გაზიარებასა და დისკუსიებს აუდიტორიის გარეთ.
- ✓ იყენებს ვიდეოკონფერენციებს, გაზიარებულ დოკუმენტებსა და ფორუმებს

გამოწვევები:

- ▪ ზოგ სტუდენტს აკლია ციფრული უნარები ან საიმედო ინტერნეტი
- ▪ მყარი ურთიერთობების ონლაინ შექმნა უფრო რთულია, ვიდრე პირისპირ

RiHEI

ვირტუალური სტუდენტური თემები და თანატოლთა მხარდაჭერა

წარმატებული ონლაინ თანატოლთა მენტორობა:

გაერთიანებული სამეფოს ღია უნივერსიტეტმა, რომელიც უპირველეს ყოვლისა სთავაზობს დისტანციურ სწავლებას, დანერგა ძლიერი თანატოლების მენტორობის პროგრამა, სადაც ახალ სტუდენტებს აწყვილებენ გამოცდილ თანატოლებთან, რომლებიც სთავაზობენ მხარდაჭერას ვირტუალური შეხვედრების, ჯგუფური ჩატებისა და ფორუმების მეშვეობით. ამან ხელი შეუწყო დისტანციურ მოსწავლეებს შორის იზოლაციის გრძნობის შემცირებას და შეკავების მაჩვენებლების გაზრდას.

ვირტუალური სტუდენტური თემები და თანატოლთა მხარდაჭერა

ვირტუალური სასწავლო ჯგუფები და სასწავლო თემები წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

Coursera, ონლაინ სასწავლო პლატფორმა, სთავაზობს სტუდენტებს შესაძლებლობა შექმნან ვირტუალური სასწავლო ჯგუფები, მონაწილეობა მიიღონ სადისკუსიო ფორუმებში და ითანამშრომლონ დავალებებზე. პლატფორმის საზოგადოების მახასიათებლები ეხმარება სტუდენტებს მთელი მსოფლიოდან დაუკავშირდნენ თანატოლებს, რაც სწავლას უფრო ინტერაქტიულ და სოციალურ გამოცდილებად აქცევს.

ევროპასის ინიციატივა; პერსონალიზებული მხარდაჭერის სისტემის მაგალითი

ევროპასის ინიციატივა

- ❑ ხელი შეუწყოს საგანმანათლებლო და სამუშაო მობილობას ევროპაში

- ❑ მოიცავს:
  - Europass Curriculum Vitae (CV)
  - ევროპასის ენის პასპორტი (ELP)
  - ევროპასის სერთიფიკატის დანართი (ECS)
  - ევროპასის დიპლომის დანართი (EDS)
  - Europass Mobility Document (EMD)

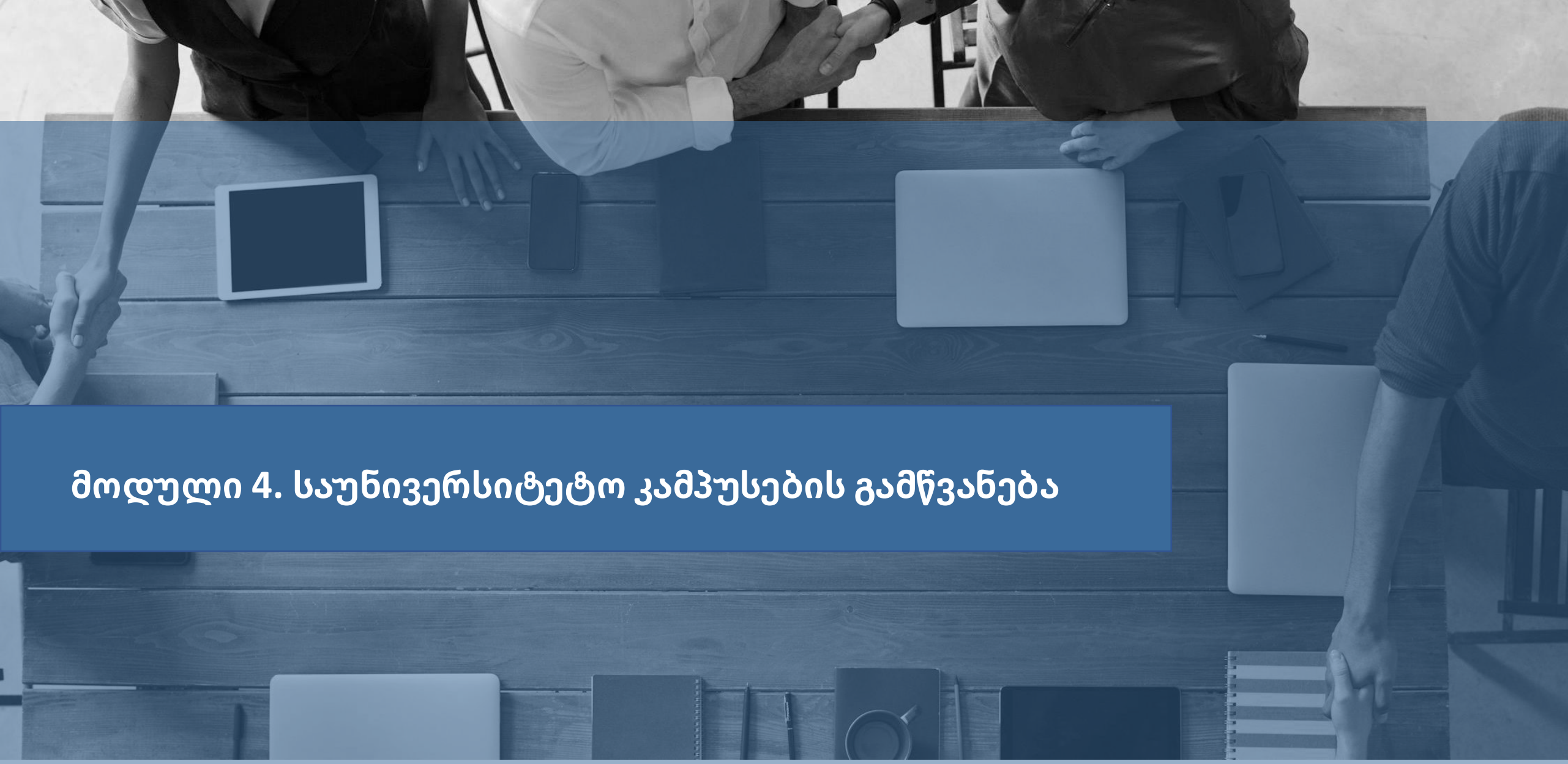
- ❑ ევროკავშირის სხვა ონლაინ საინფორმაციო სერვისები და ინსტრუმენტები:
  - ონლაინ ინსტრუმენტები უნარების დოკუმენტაციისთვის
  - ინსტრუმენტები კარიერული და სასწავლო სახელმძღვანელოსთვის
  - ინსტრუმენტები სამუშაოს მაძიებელთა და დამსაქმებლების დასახმარებლად (EURES);
  - უნარებისა და კვალიფიკაციის ამოცნობის ინსტრუმენტები
  - უნარების პროგნოზირების მონაცემები (EU skills Panorama);
  - ზოგადი კონცეპტუალური ჩარჩოები
  - უნარების, კვალიფიკაციისა და კომპეტენციების საერთო ტერმინოლოგიის ინსტრუმენტები (ESCO).

ციფრული ტრანსფორმაციის გამოწვევები

მონაცემთა კონფიდენციალურობა და უსაფრთხოება:
ამ მონაცემების დაცვის უზრუნველყოფა აუცილებელია სტუდენტების ნდობის შესანარჩუნებლად და კონფიდენციალურობის რეგულაციების დაცვისთვის, როგორიცაა მონაცემთა დაცვის ზოგადი რეგულაცია (GDPR) ევროპაში.

ხელმისაწვდომობა და ციფრული განხეთქილება:
ყველა სტუდენტს არ აქვს თანაბარი წვდომა ტექნოლოგიაზე, რომელიც საჭიროა ციფრული სტუდენტური სერვისებით სარგებლობისთვის. სპეციალურად:

- სტუდენტები დაბალი შემოსავლის მქონე ფენიდან ან სოფლად
- შშმ პირები



მოდული 4. საუნივერსიტეტო კამპუსების გამწვანება



საუნივერსიტეტო კამპუსების გამწვანება

- **მიზანი:** მდგრადობის კულტურის ხელშეწყობა სტუდენტებს, პროფესორებსა და პერსონალს შორის

- **RiHEI ინიციატივა:** მიზნად ისახავს მდგრადი პრაქტიკის ხელშეწყობას განათლების, კვლევისა და ოპერატიული ინიციატივების მეშვეობით, რომლებიც ემსახურებიან როგორც მდგრადობის ცოცხალ ლაბორატორიებს.

RiHEI

გლობალური ძალისხმევა კამპუსის მდგრადობაში

- **კამპუსის მდგრადობის რანჟირების სისტემები**

  - ✓ მდგრადობის ხელშეწყობისა და უნივერსიტეტებს შორის კონკურენციის წახალისების მიზნით, გაჩნდა რამდენიმე გლობალური რეიტინგის სისტემა
  - ✓ უსდ-ების მდგრადობის მცდელობების შეფასება და შედარება
  - ✓ მდგრადობის რეიტინგის ერთ-ერთი ყველაზე გამორჩეული სისტემა: UI GreenMetric World University Ranking

RiHEI

გლობალური ძალისხმევა კამპუსის მდგრადობაში

ძირითადი ინდიკატორები, რომლებიც გამოიყენება UI GreenMetric-ში:

- **ენერგია და კლიმატის ცვლილება:** ინიციატივები, რომლებიც დაკავშირებულია ენერგოეფექტურობასთან, განახლებადი ენერგიის გამოყენებასთან და ნახშირბადის ემისიების შემცირების მცდელობებთან.
- **ნარჩენების მართვა:** პროგრამები გადამუშავებისთვის, კომპოსტირებისთვის და ნაგავსაყრელის ნარჩენების შემცირებისთვის.
- **წყლის კონსერვაცია:** მიღებული ზომები წყლის მოხმარების შესამცირებლად, წვიმის წყლის მართვისა და წყლის გადამუშავებისთვის.
- **მდგრადობის განათლება:** მდგრადობის თემების ინტეგრირება სასწავლო გეგმაში და კლასგარეშე აქტივობებში.
- **მწვანე ინფრასტრუქტურა:** მწვანე სივრცეების, ეკოლოგიურად სუფთა შენობების და მდგრადი სატრანსპორტო სისტემების განვითარება.

RiHEI

გლობალური ძალისხმევა კამპუსის მდგრადობაში

- ვაგენინგენის უნივერსიტეტი და კვლევა (ნიდერლანდები) მუდმივად იკავებს ერთ-ერთ საუკეთესო უნივერსიტეტს მდგრადობის თვალსაზრისით, განსაკუთრებით ეკოლოგიურ მეცნიერებებსა და სოფლის მეურნეობაში თავისი კვლევისა და განათლების ძალისხმევით.

- კალიფორნიის უნივერსიტეტი, დევისი (აშშ) აღიარებულია ნარჩენების შემცირების, ენერგოეფექტურობისა და წყლის კონსერვაციის ინიციატივებისთვის, 2025 წლისთვის ნახშირბადის ნეიტრალიტეტის მიღწევის მნიშვნელოვანი ვალდებულებით.

- ნოტინჰემის უნივერსიტეტი (დიდი ბრიტანეთი) ასევე არის წამყვან დაწესებულებებს შორის, რომლებიც ცნობილია მდგრადი კამპუსების ხელშეწყობით და გარემოსდაცვითი მეთვალყურეობის ხელშეწყობით საზოგადოების გაცნობის პროგრამების საშუალებით.

RiHEI

უსდ-ების როლი მდგრადი ქცევის ხელშეწყობაში

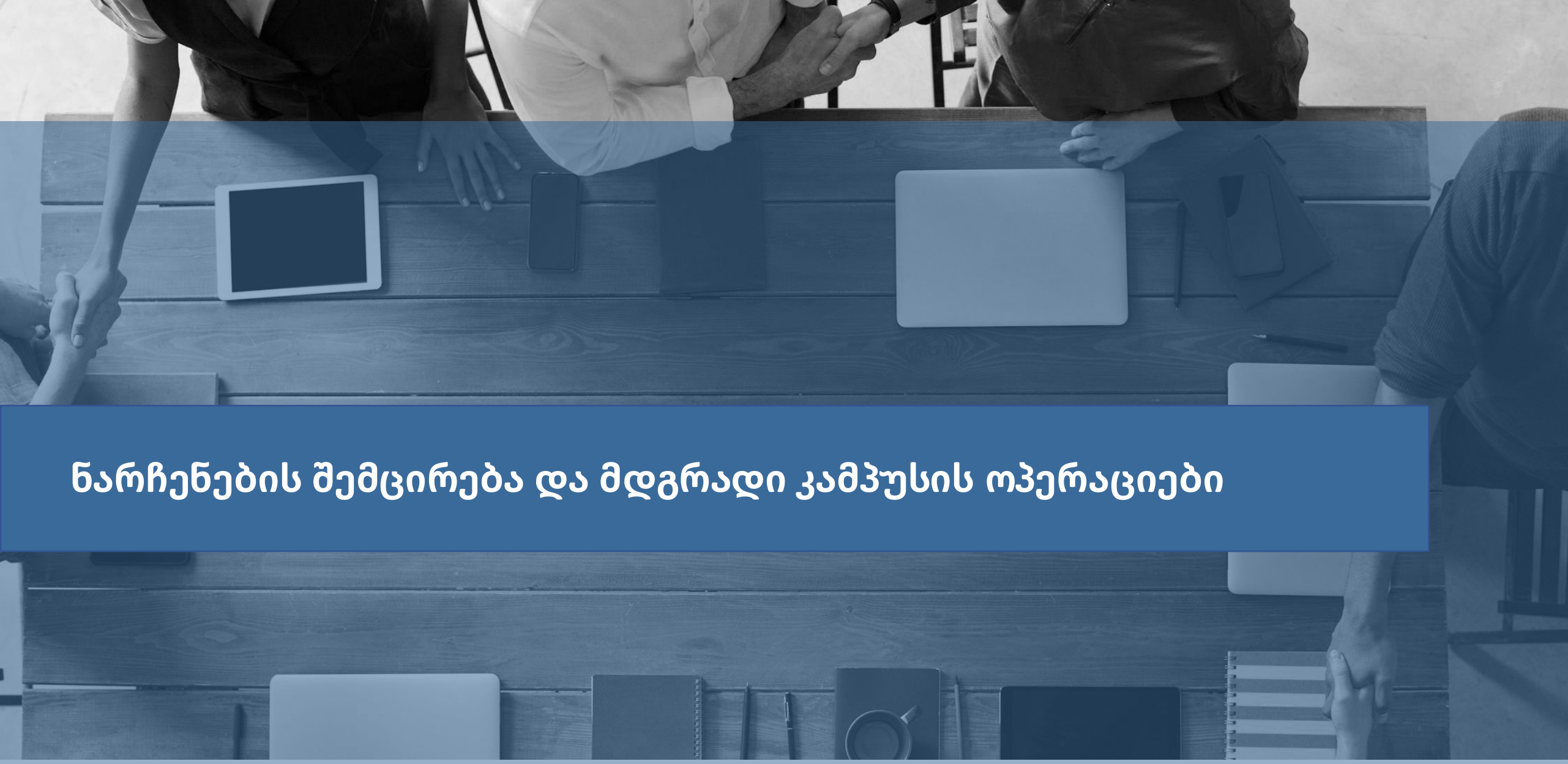
კატეგორია	აღწერა	მაგალითი
მდგრადობა განათლებაში	უნივერსიტეტები გავლენას ახდენენ მომავალ ლიდერებზე მდგრადობის სასწავლო გეგმებში ინტეგრირებით, კურსების შეთავაზებით გარემოსდაცვითი მეცნიერების, განახლებადი ენერგიისა და მწვანე არქიტექტურის შესახებ დისციპლინებში.	ბრიტანეთის კოლუმბიის უნივერსიტეტი (UBC) გთავაზობთ 812-ზე მეტ კურსს მდგრადობასთან დაკავშირებულ კურსს, როგორც ბაკალავრიატის, ისე სამაგისტრო დონეზე, „მდგრადობის ელჩების პროგრამასთან ერთად“, რომელიც აძლევს სტუდენტებს ლიდერობისა და სწავლის შესაძლებლობებს მდგრადობაში.
ქცევის ცვლილება კამპუსის დიზაინის საშუალებით	მდგრადი კამპუსის დიზაინი ხელს უწყობს ქცევებს, როგორიცაა ფეხით სიარული, ველოსიპედით სიარული და მწვანე ტრანსპორტის გამოყენება. სასადილო ინიციატივები ხელს უწყობს მცენარეებზე დაფუძნებულ ვარიანტებს და ამცირებს საკვების ნარჩენებს.	ავსტრალიის მონაშის უნივერსიტეტი მხარს უჭერს მდგრად ქცევას მზის პანელებით, წვიმის წყლის სისტემებით და ფეხით მოსიარულეებისთვის მოსახერხებელი განლაგებით. "Net Zero Initiative" მიზნად ისახავს ნახშირბადის ნეიტრალიტეტს 2030 წლისთვის.
მდგრადობის კვლევა და ინოვაცია	უნივერსიტეტები ემსახურებიან როგორც კვლევით ცენტრებს, ავითარებენ განახლებად ენერგიას, ნარჩენების მენეჯმენტს და მდგრადი სოფლის მეურნეობის ტექნოლოგიებს გლობალურ და ადგილობრივ გარემოსდაცვითი გამოწვევების მოსაგვარებლად.	ტოკიოს უნივერსიტეტმა დააარსა მდგრადობის კვლევის ცენტრი, რომელიც ორიენტირებულია კლიმატის ცვლილებაზე, განახლებად ენერგიასა და ბიომრავალფეროვნებაზე, მთავრობებთან და ინდუსტრიებთან თანამშრომლობით.
სტუდენტების ხელმძღვანელობით მდგრადობის ინიციატივები	უნივერსიტეტები მხარს უჭერენ სტუდენტების მიერ წარმართულ მდგრადობის ინიციატივებს, მათ შორის გარემოსდაცვით კამპანიებს, მწვანე შეჯიბრებებს და კლუბებს, რომლებიც აძლევენ სტუდენტებს უფლებას განახორციელონ ცვლილებები კამპუსში.	ჰარვარდის უნივერსიტეტის „რესურსების ეფექტურობის პროგრამა“ აძლევს სტუდენტებს შესაძლებლობას შეამცირონ ენერგიისა და წყლის გამოყენება საერთო საცხოვრებლებში, რაც იწვევს ნარჩენების და ენერგიის მოხმარების მნიშვნელოვან შემცირებას.

RiHEI

საუნივერსიტეტო კამპუსების გავლენა ადგილობრივ თემებზე

კატეგორია	აღწერა	მაგალითი
ეკონომიკური გავლენა	• უნივერსიტეტები ინვესტირებას ახდენენ ადგილობრივ მწვანე ინფრასტრუქტურულ პროექტებში. • ადგილობრივი ეკონომიკის სტიმულირება სამუშაო ადგილების შექმნით მშენებლობაში, განახლებად ენერგიასა და გარემოს მენეჯმენტში. • ითანამშრომლეთ ადგილობრივ ბიზნესებთან მდგრადი პრაქტიკის პოპულარიზაციისთვის.	ვერმონტის უნივერსიტეტი თანამშრომლობს ადგილობრივ ფერმერებთან ორგანული საკვების მისაღებად მისი სასადილო სერვისებისთვის და თანამშრომლობს ბურლინგტონთან განახლებადი ენერგიის პროექტებზე, რაც სარგებელს მოუტანს საზოგადოებას.
გარემოს დაცვა	• მართეთ მწვანე სივრცეები და ჩაერთეთ ბიომრავალფეროვნების აღდგენაში. • ხელი შეუწყოს კონსერვაციას ბუნებრივი ჰაბიტატების შენარჩუნებით. • წვლილი შეიტანეთ სუფთა ჰაერისა და ჯანსაღი გარემოს შექმნაში.	კორნელის უნივერსიტეტი მართავს 4,300 ჰექტარ კამპუსს ბუნებრივი ტერიტორიებითა და ტყეებით, რომელიც აჩვენებს მდგრად პრაქტიკებს თავისი „მდგრადი ლანდშაფტების ბილიკის“ მეშვეობით.
საზოგადოების ჩართულობა და განათლება	• ადგილობრივი თემების ჩართვა საგანმანათლებლო და საინფორმაციო პროგრამების მეშვეობით. • მასპინძლობს ვორქშოფებს, საჯარო ლექციებს და სათემო ღონისძიებებს, რომლებიც ორიენტირებულია მდგრადობაზე. • ითანამშრომლეთ სკოლებთან და ადგილობრივ ხელისუფლებასთან.	გოტენბურგის უნივერსიტეტი გთავაზობთ საჯარო კურსებს მდგრადობის შესახებ და მუშაობს ქალაქთან ერთად ინიციატივებზე, როგორიცაა ნარჩენების შემცირება და განახლებადი ენერგიის დანადგარები.
სოციალური გავლენა	• სოციალური ინკლუზიურობის ხელშეწყობა და თანასწორობისა და გარემოსდაცვითი სამართლიანობის საკითხების მოგვარება. • უზრუნველყოს მარგინალიზებული თემების სარგებლობა მდგრადობის მცდელობებისგან. • ფოკუსირება სამართლიანი და ხელმისაწვდომი სივრცის შექმნაზე.	კეიპტაუნის უნივერსიტეტი (UCT) აერთიანებს მდგრადობას სოციალურ სამართლიანობასთან, პარტნიორობით არასამთავრობო ორგანიზაციებთან, რათა ხელი შეუწყოს წყალსა და ენერგიაზე თანაბარი ხელმისაწვდომობის ხელშეწყობას არაპრივილეგირებული თემებისთვის.

RiHEI



ნარჩენების შემცირება და მდგრადი კამპუსის ოპერაციები

წრიული ეკონომიკის პრინციპები

- **სტრატეგიები:**
  - **დიზაინი ხანგრძლივობისთვის:** გამძლე, შესაკეთებელი და გადამუშავებადი პროდუქტების შექმნა, კამპუსის ინფრასტრუქტურისა და აღჭურვილობის ჩათვლით
  - **ხელახალი გამოყენება და** შეკეთება: პრიორიტეტი მიენიჭოს განადგურებას.
  - **გადამუშავება და გადამუშავება:** გადაგდებული მასალები **გადააკეთეთ** ღირებულ რესურსებად
  - **ორგანული ნარჩენების მართვა:** საკვების ნარჩენების და გამწვანების მასალების კომპოსტირება

უპირატესობები: აძლიერებს მდგრადობას კამპუსებში და მათ

ნარჩენების მართვის საუკეთესო პრაქტიკა უმაღლეს სასწავლებლებში

კალიფორნიის უნივერსიტეტი, ბერკლი (UC Berkeley)

- კომპოსტირების ყოვლისმომცველი პროგრამა, რომელიც აგროვებს ორგანულ ნარჩენებს სასადილო დარბაზებიდან, კაფეებიდან და გამწვანების ოპერაციებიდან, მიზნად ისახავს ნულოვანი ნარჩენების მიღწევას 2025 წლისთვის და მნიშვნელოვნად შეამცირებს ნაგავსაყრელებს

სტენფორდის უნივერსიტეტი

- შეიმუშავა მძლავრი გადამუშავების პროგრამა, რომელიც გადააქვს ნარჩენების 65%-ს ნაგავსაყრელებიდან, სთავაზობს სპეციალურ ურნებს სხვადასხვა მასალისთვის და ხელს უწყობს ინიციატივებს, როგორიცაა "Swap It" პროგრამები, რათა წაახალისოს სტუდენტები გადაამუშაონ ტანსაცმელი და სხვა ნივთები.



ერთჯერადი გამოყენების პლასტმასის შემცირება კამპუსში

ერთჯერადი პლასტმასი:

მნიშვნელოვანი ნარჩენები უნივერსიტეტის კამპუსებში

პასუხი:

ერთჯერადი პლასტმასის შემცირება ან აღმოფხვრა მრავალჯერადი გამოყენების ალტერნატივების პოპულარიზაციის გზით.

- ✓ **პლასტმასის წყლის ბოთლების აღმოფხვრა; ზოგიერთმა** უნივერსიტეტმა აკრძალა მათი გაყიდვა და დაამონტაჟა წყლის შემავსებელი სადგურები მრავალჯერადი გამოყენების ბოთლების გამოყენების წახალისების მიზნით.
- ✓ **წაახალისეთ მრავალჯერადი გამოყენების** ალტერნატივები სტუდენტებისა და პერსონალის წახალისებით, გამოიყენონ საკუთარი ჭიქები, ჭურჭელი და კონტეინერები.

RiHEI

ერთჯერადი გამოყენების პლასტმასის შემცირება კამპუსში

პლასტიკური წყლის ბოთლების აღმოფხვრა წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

- ჰარვარდის უნივერსიტეტმა წარმატებით გააუქმა ერთჯერადი პლასტიკური წყლის ბოთლების გაყიდვა თავის კამპუსში, ავსებს ამ ინიციატივას წყლის შევსების სადგურებით და სთავაზობს მრავალჯერადი გამოყენების ჭურჭელსა და ჭურჭელს სასადილოში, რამაც გამოიწვია პლასტიკური ნარჩენების მნიშვნელოვანი შემცირება.

RiHEI

ერთჯერადი გამოყენების პლასტმასის შემცირება კამპუსში

მრავალჯერადი გამოყენების ალტერნატივების ხელშეწყობა წარმატებული შემთხვევის შესწავლა:

- ეგზეტერის უნივერსიტეტი დიდ ბრიტანეთში ასახავს ამ მიდგომას თავისი კამპანიით "თასი სიცოცხლისთვის", სადაც სტუდენტებს და თანამშრომლებს შეუძლიათ შეიძინონ მრავალჯერადი ჭიქები ფასდაკლებით. ვინც ამ ჭიქებს იყენებს, სარგებლობს ფასდაკლებით კამპუსის კაფეებში, რაც იწვევს ერთჯერადი ჭიქების ეტაპობრივ გაუქმებას და პლასტმასის ნარჩენების შესამჩნევ შემცირებას.

შემთხვევის შესწავლა: ნულოვანი ნარჩენების უნივერსიტეტები

კალიფორნიის უნივერსიტეტი, დევისი

- კომპოსტირება: ამუშავებს ორგანულ ნარჩენებს ადგილზე კომპოსტირების საშუალებით, გარდაქმნის საკვების ნარჩენებს და ლანდშაფტის ნარჩენებს კომპოსტად კამპუსის ფერმებსა და ბაღებში გამოსაყენებლად.
- გადამუშავება: ინვესტიცია განხორციელდა მაღალტექნოლოგიური დახარისხების სისტემებში, რათა მივაღწიოთ 90%-ზე მეტს.
- სტუდენტების ჩართულობა: ჩაერთვება სტუდენტების ნარჩენების შემცირების კამპანიების, ვორქშოფებისა და სტუდენტების ხელმძღვანელობით გადამუშავების დრაივების მეშვეობით.

შემთხვევის შესწავლა: ნულოვანი ნარჩენების უნივერსიტეტები

ედინბურგის უნივერსიტეტი

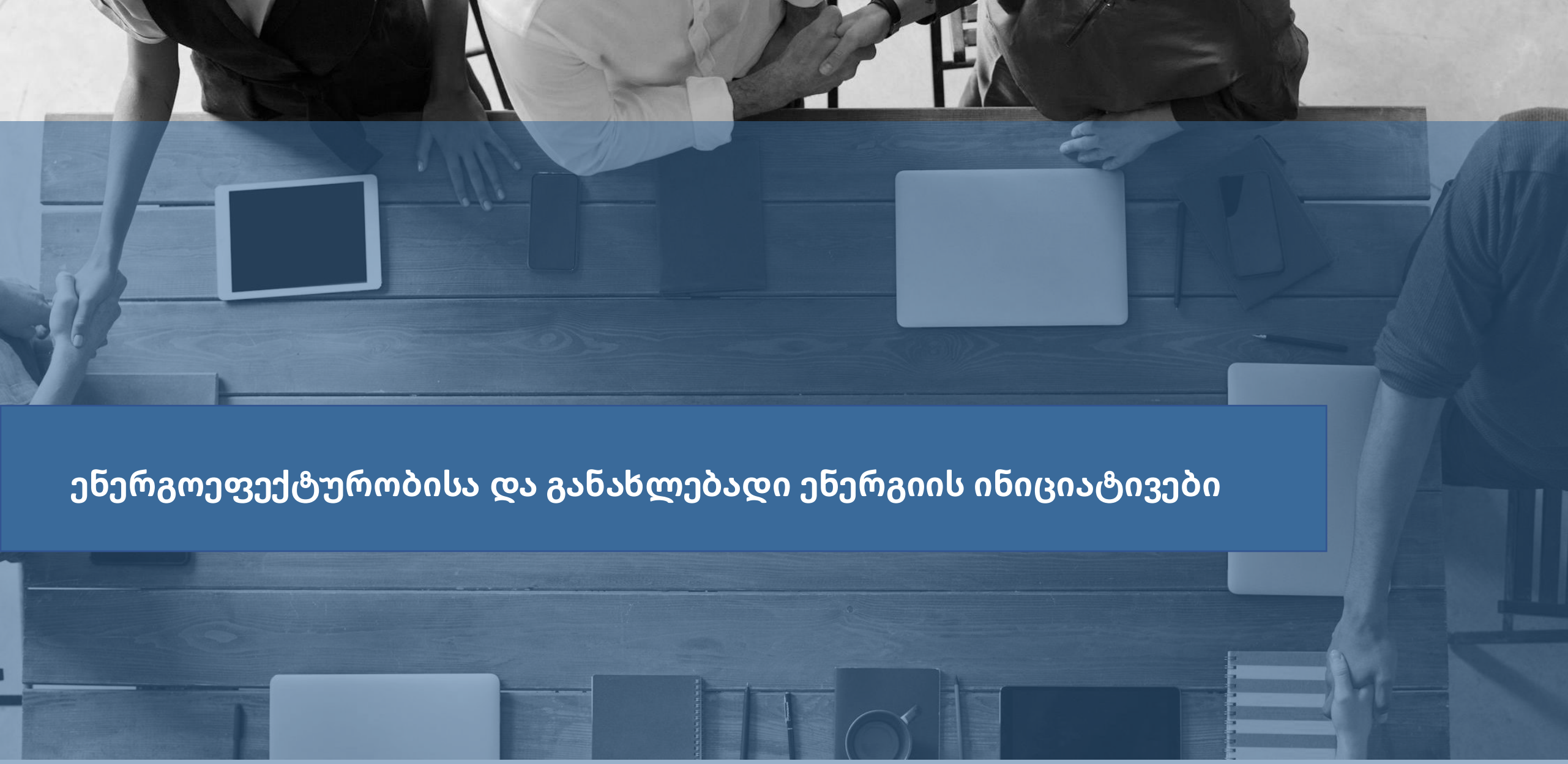
- გადამუშავების ინიციატივები: კამპუსის მასშტაბით ქაღალდის, პლასტმასის, მინის და ლითონის გადამუშავების პროგრამა, ელექტრონული ნარჩენების გადამუშავების პროგრამებით ელექტრონული მოწყობილობების უსაფრთხო განადგურებისთვის.
- საკვების ნარჩენების შემცირება: შემოღებული პორციების კონტროლი, ჭარბი საკვების შემოწირულობის პროგრამები და კომპოსტირების სისტემები სასადილო სერვისებში.

RiHEI

შემთხვევის შესწავლა: ნულოვანი ნარჩენების უნივერსიტეტები

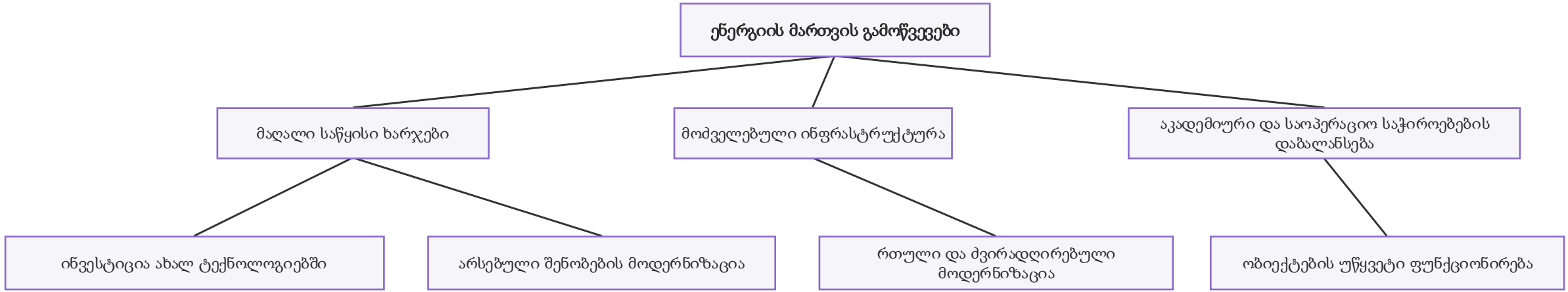
მელბურნის უნივერსიტეტი

- მდგრადი შესყიდვები: პრიორიტეტად ენიჭება რეციკლირებული მასალებისგან დამზადებული პროდუქციის შეძენა და ერთჯერადი გამოყენების პლასტმასისგან თავის არიდება, მომწოდებლებით უნდა აკმაყოფილებდნენ მდგრადობის სტანდარტებს.
- სტუდენტური ჩართულობა: შეიქმნა პროგრამა "მდგრადობის დამცველები", სადაც სტუდენტები ხელმძღვანელობენ ნარჩენების შემცირების ინიციატივებს, აწყობენ ნარჩენების აუდიტს და ხელს უწყობენ გადამუშავებასა და კომპოსტირებას.

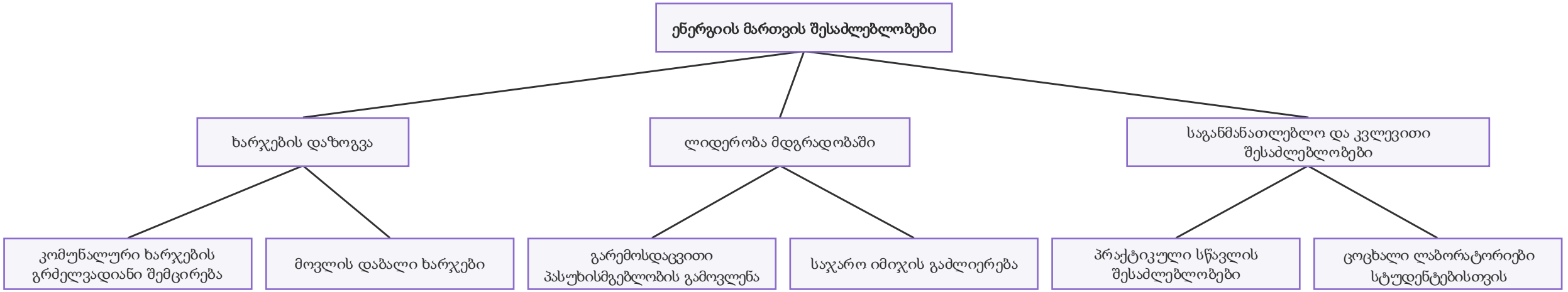


ენერგოეფექტურობისა და განახლებადი ენერგიის ინიციატივები

ენერგიის მენეჯმენტი უმაღლეს სასწავლებლებში: გამოწვევები



ენერგიის მენეჯმენტი უმაღლეს სასწავლებლებში: შესაძლებლობები





ჭკვიანი ენერგოსისტემები კამპუსებში

ჭკვიანი ენერგეტიკული სისტემების ძირითადი კომპონენტები:

- **ენერგიის მართვის პროგრამული უზრუნველყოფა:** ეს სისტემები აკონტროლებენ და აანალიზებენ ენერგიის მოხმარებას რეალურ დროში, რაც საშუალებას აძლევს უნივერსიტეტებს გამოავლინონ არაეფექტურობა, გააუმჯობესონ ენერგიის გამოყენება და მიიღონ მონაცემების საფუძველზე გადაწყვეტილებები მოხმარების შესამცირებლად.

- **ჭკვიანი ბადეები და მრიცხველები:** ჭკვიანი მრიცხველები და ქსელები იძლევა ელექტროენერგიის უკეთ კონტროლს და განაწილებას, რაც საშუალებას აძლევს უნივერსიტეტებს თვალყური ადევნონ ენერგიის მოხმარებას კონკრეტულ შენობებში ან განყოფილებებში. ეს მარცვლოვანი მონაცემები ხელს უწყობს ენერგიის ნარჩენების ზუსტ დადგენას და რესურსების უფრო ეფექტურად განაწილებას.

- **შენობის ავტომატური კონტროლი:** გათბობის, ვენტილაციის, კონდიცირების (HVAC) და განათების ავტომატური სისტემები უზრუნველყოფს ენერგიის გამოყენებას მხოლოდ მაშინ, როდესაც და სადაც ეს საჭიროა. ეს კონტროლი რეგულირდება დაკავებულობის ნიმუშებზე, ამინდის პირობებსა და დღის დროს, რათა მაქსიმალურად გაზარდოს ეფექტურობა.

RiHEI

ენერგიის მენეჯმენტი უმაღლეს სასწავლებლებში: გამოწვევები და შესაძლებლობები

RiHEI-ის ინიციატივაში მონაწილე საქართველოს უსდ-ებისთვის, ენერგეტიკის მართვის გამოწვევების მოგვარება წარმოადგენს როგორც დაბრკოლებებს, ასევე შესაძლებლობებს.

- ამ უნივერსიტეტებს შეუძლიათ ისარგებლონ ენერგიის მართვის სტრატეგიების მიღებით, რაც ამცირებს ენერგიის მოხმარებას და საოპერაციო ხარჯებს.

- ჭკვიანი ენერგეტიკული სისტემების ინტეგრაცია, როგორიცაა შენობების ავტომატური კონტროლი და ენერგიის მართვის პროგრამული უზრუნველყოფა, საშუალებას მისცემს ქართულ უნივერსიტეტებს გახდნენ ენერგოეფექტურობისა და გარემოსდაცვითი მართვის მოდელები, RiHEI პროექტის მიზნების შესაბამისად.

RiHEI

განახლებადი ენერგიის მაგალითები: მზე, ქარი და გეოთერმული ენერგია

სტენფორდის უნივერსიტეტი (აშშ)

სტენფორდი ამუშავებს მზის გამომუშავების ქარხანას, რომელიც უზრუნველყოფს ელექტროენერგიის მოთხოვნილების 60%-ზე მეტს, როგორც მისი ვალდებულების ნაწილი, მიაღწიოს ნახშირბადის ნეიტრალიტეტს 2050 წლისთვის.

ხარჯები და სარგებელი:

- წინასწარი ინვესტიცია: დაახლოებით $500 მილიონი.
- წლიური დანაზოგი: მილიონობით ენერგიის ხარჯები.
- ნახშირბადის ემისიის შემცირება: 68%.
- ანაზღაურებადი პერიოდი: მოსალოდნელია გადაიხადოს საკუთარი თავისთვის 20 წლის განმავლობაში.

განახლებადი ენერგიის მაგალითები: მზე, ქარი და გეოთერმული ენერგია

ტვენტეს უნივერსიტეტი (ნიდერლანდები)

უნივერსიტეტმა დაამონტაჟა რამდენიმე ქარის ტურბინა კამპუსში განახლებადი ენერგიის გენერირებისთვის, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს არაგანახლებადი წყაროებზე დამოკიდებულებას.

ხარჯები და სარგებელი:

- გამოწვევები: ადგილობრივი რეგულაციები, საზოგადოების წინააღმდეგობა და ქარის შაბლონების ცვალებადობა.
- ნახშირბადის ანაბეჭდის შემცირება: 30%.
- გამოწვევების მიუხედავად უზრუნველყოფს მწვანე ენერგიის სტაბილურ მიწოდებას.

განახლებადი ენერგიის მაგალითები: მზე, ქარი და გეოთერმული ენერგია

ბურთის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (აშშ)

Ball State მართავს ყველაზე დიდ გეოთერმული გათბობისა და გაგრილების სისტემას აშშ-ში, იყენებს დედამიწის ბუნებრივ სითბოს კამპუსის შენობების ტემპერატურის რეგულირებისთვის, რაც მკვეთრად ამცირებს ენერგიის მოხმარებას.

ხარჯები და სარგებელი:

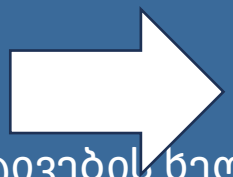
- წინასწარი ინვესტიცია: $83 მილიონი.
- წლიური დანაზოგი: პროგნოზირებული დანაზოგი 2 მილიონ დოლარზე მეტი ენერგიის ხარჯებში.
- ნახშირბადის ემისიის შემცირება: თითქმის 50%.
- მხარს უჭერს უნივერსიტეტის მდგრადობის მიზნებს.

შემთხვევის შესწავლა: ნულოვანი ნარჩენების უნივერსიტეტები

RiHEI ინიციატივა მიზნად ისახავს

- ხელი შეუწყოს მდგრად ზრდას და საუნივერსიტეტო საპასუხისმგებლო ოპერაციებს სტუდენტური სერვისების გაძლიერებით
- მწვანე პრაქტიკის განხორციელება კამპუსებში
- ნარჩენების შემცირება და მდგრადი კამპუსის ოპერაციები

ნულოვანი ნარჩენების პოლიტიკის დაცვით, კომპოსტირებისა და გადამუშავების ინიციატივების ხელშეწყობა ერთჯერადი პლასტმასის შემცირება,



გარემოს დაცვის მიზნები, რესურსების ეფექტურობა და მდგრადობა.

RiHEI

შემთხვევის შესწავლა: ნულოვანი ნარჩენების უნივერსიტეტები

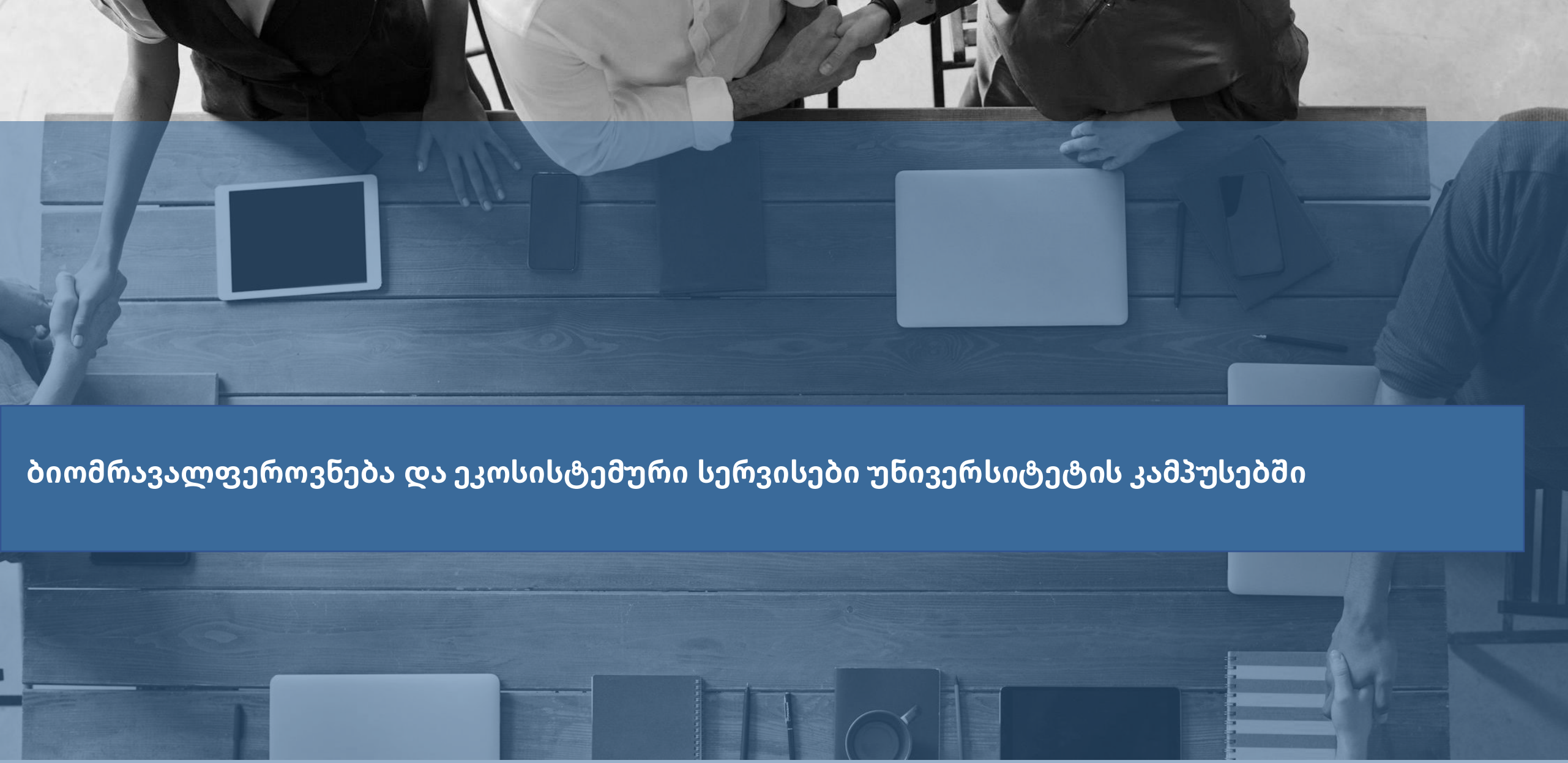
მიღებული გაკვეთილები:

- ეხმარება საქართველოს უმაღლეს სასწავლებლებს ნარჩენების მართვის სტრატეგიების შემუშავებასა და განხორციელებაში
- ამცირებს უსდ-ების გარემოსდაცვით კვალს
- ქმნის უფრო ჯანსაღ, უფრო მდგრად სასწავლო გარემოს, რომელიც მოდელირებს პასუხისმგებელ ქცევას სტუდენტებისა და პერსონალისთვის.

ნარჩენების შემცირებაზე ფოკუსირებით,

- RiHEI ინიციატივა უზრუნველყოფს
- სტუდენტური სერვისების მოდერნიზება
- გახდი ლიდერები გარემოსდაცვითი მდგრადობის სფეროში.
- მდგრადი, ინკლუზიური და ეკოლოგიურად პასუხისმგებელი საგანმანათლებლო გარემოს შექმნა

RiHEI



ბიომრავალფეროვნება და ეკოსისტემური სერვისები უნივერსიტეტის კამპუსებში

ბიომრავალფეროვნება და ეკოსისტემური სერვისები უნივერსიტეტის კამპუსებში

- RiHEI ინიციატივის ფოკუსირება კამპუსების გამწვანებაზე შეიძლება კიდევ უფრო გაფართოვდეს ბიომრავალფეროვნებისა და ეკოსისტემური სერვისების მეშვეობით.

- მწვანე სივრცეების შექმნა და ადგილობრივი ბიომრავალფეროვნების ხელშეწყობა შეესაბამება ინიციატივის მიზანს ეკოლოგიურად მდგრადი კამპუსების განვითარების შესახებ.





მწვანე სივრცეების როლი კამპუსში ცხოვრების გაძლიერებაში

კამპუსების მწვანე სივრცეები უფრო მეტია, ვიდრე უბრალოდ ესთეტიურად სასიამოვნო ადგილები; ისინი ხელს უწყობენ სტუდენტების, პერსონალის და პროფესორ-მასწავლებლების საერთო კეთილდღეობას.

უპირატესობები:

- **ფსიქიკური ჯანმრთელობის** სარგებელი: უზრუნველყოს ადგილები დასვენებისთვის, რეფლექსიისთვის და დასვენებისთვის, რაც ეხმარება სტუდენტებს გაემიჯნონ აკადემიური ცხოვრების სტრესს
- **აკადემიური წარმატება:** მწვანე გარემო აუმჯობესებს კონცენტრაციას და აკადემიურ მოსწრებას.
- **საზოგადოების ჩართულობა:** გარე ტერიტორიები, როგორიცაა ბაღები, პარკები და მწვანე ეზოები, უზრუნველყოფს კომუნალურ ზონებს, სადაც სტუდენტებს და პერსონალს შეუძლიათ ჩაერთონ სოციალურ, კულტურულ და რეკრეაციულ აქტივობებში.

RiHEI

მწვანე სივრცეების როლი კამპუსში ცხოვრების გაძლიერებაში

RiHEI ინიციატივა:

- ✓ ხაზს უსვამს სტუდენტების თანამედროვე და ინკლუზიური სერვისების შექმნის მნიშვნელობას, ხოლო მწვანე სივრცეები გადამწყვეტ როლს თამაშობს სტუდენტების, პერსონალისა და პროფესორ-მასწავლებლების კეთილდღეობის ამაღლებაში.

- ✓ პროექტში ჩართული საქართველოს უნივერსიტეტებისთვის, ბიომრავალფეროვნების მწვანე სივრცეების განვითარებამ შეიძლება გააუმჯობესოს სტუდენტების ფსიქიკური ჯანმრთელობა, გაზარდოს სოციალური ინტერაქცია და ხელი შეუწყოს აკადემიურ წარმატებას.

RiHEI

მწვანე სახურავები და ვერტიკალური ბაღები



მწვანე სახურავები და ვერტიკალური ბაღები

მცენარეთა დანადგარები შენობების გარე ან შიდა კედლებზე

უპირატესობები:

- ✓ გაასუფთავეთ ჰაერი,
- ✓ შეამცირეთ ურბანული სითბოს კუნძულები
- ✓ უზრუნველყოს მწვანე სივრცე მჭიდროდ დასახლებულ ქალაქებში.
- ✓ ჩართეთ ბუნება მათ აშენებულ გარემოში.
- ✓ უზრუნველყოფს ესთეტიკურ ღირებულებას
- ✓ ბიომრავალფეროვნების გაძლიერება
- ✓ ჰაერის ხარისხის გაუმჯობესება
- ✓ შეამცირეთ ენერგიის მოხმარება ბუნებრივი იზოლაციის მიწოდებით.
- ✓ არეგულირებს შენობის ტემპერატურას სითბოს შთანთქმით

RiHEI

მწვანე სახურავები და ვერტიკალური ბაღები



მწვანე სახურავების წარმატებული შესწავლა:

ტორონტოს უნივერსიტეტმა რამდენიმე შენობაზე დაამონტაჟა მწვანე სახურავები, რაც ხელს უწყობს ბიომრავალფეროვნებას ფრინველებისა და მწერების ჰაბიტატების უზრუნველყოფით. მწვანე სახურავები ასევე ხელს უწყობს წვიმის წყლის მართვას, ამცირებს ჩამონადენს და ხელს უშლის წყალდიდობას ძლიერი წვიმის დროს.

RiHEI

მწვანე სახურავები და ვერტიკალური ბაღები



ვერტიკალური ბაღების წარმატებული საქმის შესწავლა:

ნიუ-იორკში მდებარე კოლუმბიის უნივერსიტეტმა ვერტიკალური ბაღები ჩართო კამპუსის რამდენიმე შენობაში. ეს ცოცხალი კედლები ხელს უწყობს შიდა ჰაერის ხარისხის გაუმჯობესებას, ბუნებრივ სილამაზეს და მხარს უჭერს უნივერსიტეტის მდგრადობის მიზნებს ურბანულ გარემოში ბიომრავალფეროვნების ხელშეწყობით.

RiHEI

მწვანე სივრცეების როლი კამპუსში ცხოვრების გაძლიერებაში

RiHEI ინიციატივის მიზანი:

- ✓ მწვანე სახურავების და ვერტიკალური ბაღების დანერგვა პრაქტიკულ გადაწყვეტას გვთავაზობს მწვანე სივრცეების გაფართოებისთვის, განსაკუთრებით ურბანულ გარემოში.
- ✓ ეს ინოვაციური დიზაინი არა მხოლოდ აუმჯობესებს ენერგოეფექტურობას, არამედ ხელს უწყობს ბიომრავალფეროვნებას და აუმჯობესებს ჰაერის ხარისხს, რაც ხელს უწყობს ჯანსაღი კამპუსის გარემოს შექმნას.

RiHEI

მწვანე სახურავები და ვერტიკალური ბაღები

გამწვანება ბიომრავალფეროვნებისთვის: კამპუსის ეკოსისტემების



მცენარის მშობლიური სახეობები:

- მხარს უჭერს ადგილობრივ ეკოსისტემებს
- ამცირებს წყლის მოხმარებას და მოვლას
- უკეთ ეგუება ადგილობრივ კლიმატს

ველური ბუნების ჰაბიტატები:

- შექმენით ჰაბიტატები ფრინველებისთვის, დამბინძ
  ძუძუმწოვრებისთვის
- მწვანე დერეფნები, ხეების დარგვა, აუზები და ჭაობები

წყლის მდგრადი მართვა:

- წვიმიანი ბაღები, გამტარი ტროტუარები
- წყლის ეფექტური სარწყავი სისტემები

RiHEI

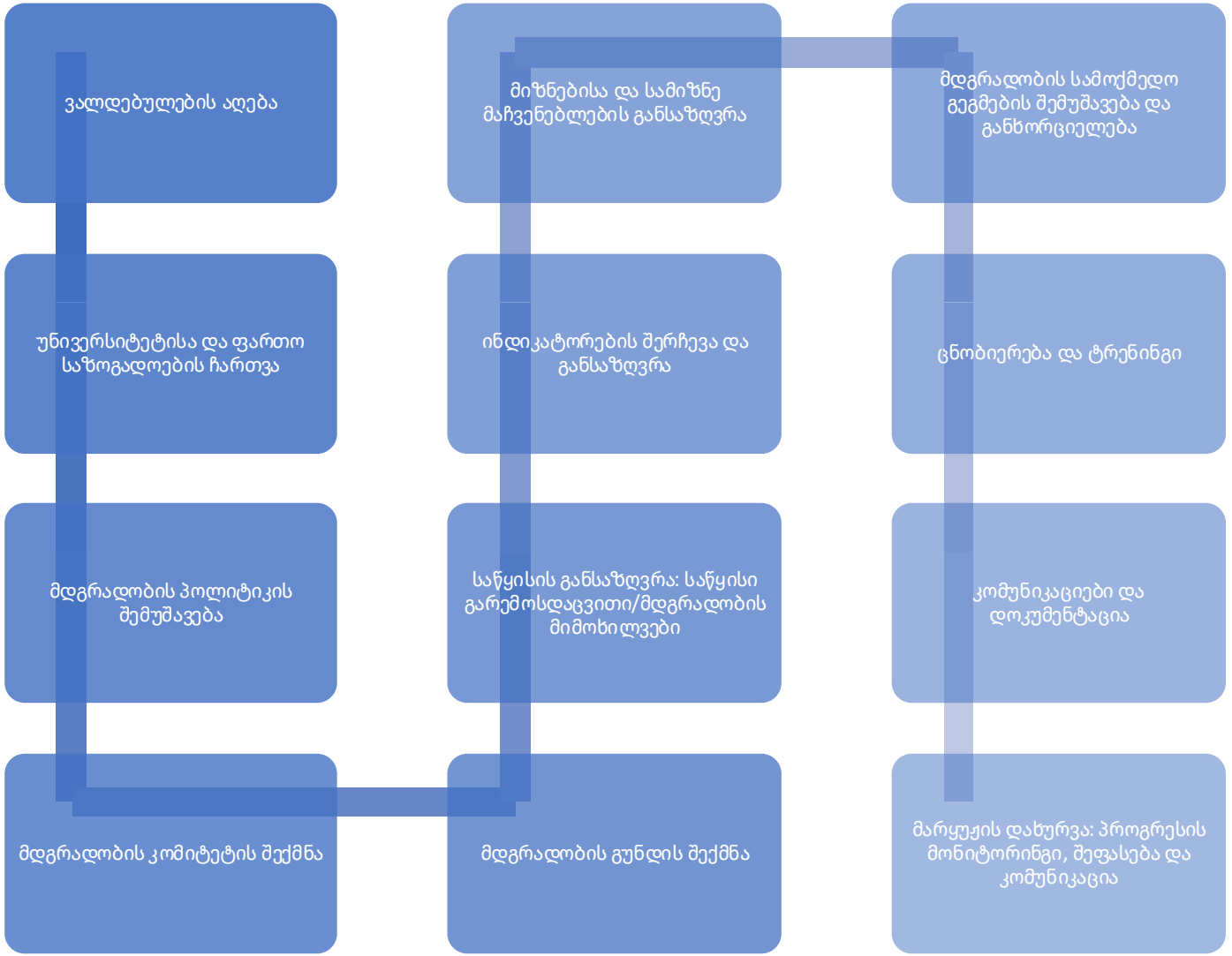
მწვანე სახურავები და ვერტიკალური ბაღები

გავლენა საქართველოს უნივერსიტეტებზე (RiHEI ინიციატივა):

- ✓ ადგილობრივი ბიომრავალფეროვნების გაძლიერება
- ✓ ხელი შეუწყოს ეკოლოგიურ მდგრადობას
- ✓ უზრუნველყოს საგანმანათლებლო შესაძლებლობები გარემოსდაცვითი სწავლისთვის

RiHEI

განხორციელება



RiHEI



დასკვნა

დასკვნა

სტუდენტური სერვისების მოდერნიზაცია

კარიერული ხელმძღვანელობა

- **სტრატეგია:** პერსონალური კონსულტაციისთვის ინდუსტრიის პარტნიორობის ინტეგრირება
- **პრიორიტეტი:** გაზარდეთ კარიერული პერსპექტივები და უნარების განვითარება

ციფრული სტუდენტური პროფილები

- **სტრატეგია:** გამოიყენეთ მორგებული სასწავლო გამოცდილებისთვის
- **პრიორიტეტი:** მოარგეთ განათლება ინდივიდუალურ საჭიროებებს

პრაქტიკული სწავლის მოდელები

- **სტრატეგია:** მიიღეთ სასწავლო ქარხნის კონცეფცია
- **პრიორიტეტი:** პრაქტიკული, რეალურ სამყაროში სწავლა

RiHEI

დასკვნა

მდგრადობის ხელშეწყობა კამპუსებში

ნარჩენების შემცირება

- **მოქმედება:** ყოვლისმომცველი გადამუშავებისა და კომპოსტირების სისტემების დანერგვა

ენერგოეფექტურობა

- **მოქმედება:** განაახლეთ ენერგოეფექტური განათების, გათბობისა და გაგრილების სისტემებზე

განახლებადი ენერგიის ინტეგრაცია

- **მოქმედება:** დააინსტალირეთ მზის პანელები და გეოთერმული სისტემები

ბიომრავალფეროვნების პროექტები

- **მოქმედება:** შექმენით მწვანე სივრცეები და დაიცავით კამპუსის ბიომრავალფეროვნება

RiHEI

დასკვნა

ახალი ევროპული ბაუჰაუსის პრინციპებთან შესაბამისობა

მდგრადობა

- **მიზანი:** შეამცირეთ გარემოზე ზემოქმედება

ესთეტიკა

- **მიზანი:** გააძლიერეთ კამპუსის გარემოს ვიზუალური მიმზიდველობა

ინკლუზიურობა

- **მიზანი:** უზრუნველყოს ხელმისაწვდომობა და ინკლუზიურობა ყველა სტუდენტისთვის

სარგებელი

- **სტუდენტთა კეთილდღეობა:** გაუმჯობესებული კარიერული მზაობა და პერსონალიზებული სწავლა
- **გარემოზე ზემოქმედება:** ნახშირბადის კვალი და ნარჩენების შემცირება
- **ინსტიტუციური მომავალი:** მოდერნიზებული კამპუსები მზად არის მდგრადი მომავლისთვის

RiHEI



CC BY NC SA

თანადაფინანსებულია
ევროკავშირის მიერ

www.rihei.eu