მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები

საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება:	**მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები**
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია (ორმაგი ხარისხი)	შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი (IBSU): **მეცნიერების მაგისტრი ინფორმაციული ტექნოლოგიების მენეჯმენტში“ (Master of Science in IT Management);**
	ცვიკაუს გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტი (WHZ): **მეცნიერებათა მაგისტრი „მენეჯმენტსა და ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში“ (Master of Science in Management and Information Technologies),** რომელიც იშლება 5 პროფილად (ეს პროფილები რეგულირდება არჩევითი საგნებით ყველა 4 სემესტრის განმავლობაში)
პროგრამის მოცულობა კრედიტებით:	120 კრედიტი
სწავლების ენა:	ინგლისური
პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა:	მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიების ორმაგი დიპლომის სამაგისტრო პროგრამაზე მიღება კონტროლირდება პარტნიორ უნივერსიტეტებს შორის გაფორმებული შეთანხმებით და მის შესაბამისად უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი პირობები: კანდიდატს უნდა გააჩნდეს პირველი საუნივერსიტეტო უმაღლესი განათლების ხარისხი მენეჯმენტის, კომპიუტერული მეცნიერების, საინფორმაციო ტექნოლოგიების, ბიზნესის ადმინისტრირების, საერთაშორისო ურთიერთობების, ენათმეცნიერების ან მათთან დაკავშირებულ დარგებში. კანდიდატმა წარმატებით უნდა ჩააბაროს საერთო სამაგისტრო გამოცდა; კანდიდატმა უნდა ჩააბაროს ინგლისურ ენაში B2 დონის შიდასაუნივერსიტეტო გამოცდა; კანდიდატმა წარმატებით უნდა გაიაროს გასაუბრება, რომლის დროსაც მოწმდება აპლიკანტის მოტივაცია, კომპეტენციის არსებობა პროგრამის სწავლების ენაში (ინგლისური ენა არანაკლებ B2 დონე) და ბიზნესის ადმინისტრირებასთან და კომპიუტერულ მეცნიერებასთან დაკავშირებული ფუნდამენტური საკითხების კარგი საბაზისო ცოდნა.

	შენიშვნა: გასაუბრება ჩატარდება ონლაინ რეჟიმში კომისიის წევრებთან, რომლებიც წარმოდგენილნი იქნებიან შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტსა და ცვიკაუს გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტებიდან, ასევე 2 გარე დარგის ექსპერტი კომპიუტერული მეცნიერების, მენეჯმენტისა ან/და ბიზნეს ადმინისტრირების სფეროდან. გასაუბრების საკითხები შეეხება პროგრამის სასწავლო გეგმით განსაზღვრული საკითხების შესწავლისთვის საჭირო წინარე ცოდნის არსებობის შემოწმებას და მოიცავს კომპიუტერულ მეცნიერებას, საინფორმაციო ტექნოლოგიებს, მენეჯმენტს, ბიზნესის ადმინისტრირებას და მათთან დაკავშირებულ თემებს. განმცხადებლები, რომლებსაც აქვთ ინგლისური ენის B2 დონეზე ფლობის დამადასტურებელი საერთაშორისო სერტიფიკატი თავისუფლდებიან ენის გამოცდის ჩაბარებისაგან; ინგლისური ენის გამოცდის ჩაბარებისაგან თავისუფლდება განმცხადებელი თუ მას დამთავრებული აქვს ინგლისურენოვანი საგანმანათლებლო პროგრამა; თანაბარი ქულების შემთხვევაში, კონკურსის პირობებში მხედველობაში მიიღება მაგისტრანტობის კანდიდატის GPA და სამოტივაციო წერილი;
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი:	საერთაშორისო აკრედიტაციის მქონე ორმაგი დიპლომის სამაგისტრო პროგრამა „მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები" მომავალ მაგისტრებს სთავაზობს უნიკალურ შესაძლებლობებს. საგანმანათლებლო პროგრამა შეიქმნა საერთაშორისო პარტნიორობის შედეგად ცვიკაუს გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტთან (გერმანია) და 4 პარტნიორ უნივერსიტეტთან აზიის და სამხრეთ კავკასის ქვეყნებიდან. პარტნიორი უნივერსიტეტებია: შავი ზღვის საერთაშოსორისო უნივერსიტეტი (IBSU), ყაზახურ-ამერიკული თავისუფალი უნივერსიტეტი (KAFU), სომხეთის სახელმწიფო ეკონომიკური უნივერსიტეტი (ASUE), ყირგიზულ-გერმანული გამოყენებითი ინფორმატიკის ინსტიტუტი (INAI.KG). აღნიშნული სასწავლო პროგრამა მიზნად ისახავს: 1. მენეჯმენტის, ბიზნესის ადმინისტრირების, ბიზნეს საინფორმაციო სისტემების და კომპიუტერული მეცნიერების დისციპლინებში არსებული ცოდნისა და უნარების გაღრმავებასა და შევსებას;

	2. სტუდენტების მეთოდოლოგიური კომპეტენციის გაძლიერებას, რათა შეუქმნას მყარი საფუძველი მომავალი პროფესიული საქმიანობისათვის; 3. შეძენილი საგნობრივი ცოდნის საფუძველზე რთული პრობლემების გაანალიზების და შეფასების უნარების გაძლიერებას და ადეკვატური გადაწყვეტილებების მიღებას; 4. სასწავლო პროგრამა აძლიერებს სტუდენტების ინტერდისციპლინურ აზროვნებისა და გლობალურ ინტერკულტურულ სტრუქტურებში მუშაობის უნარს. შესაბამისად, პროგრამის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მიზანია სოციალური, ენობრივი და ინტერკულტურული უნარების განვითარება; 5. გაზარდოს წამყვანი სპეციალისტები/მაგისტრანტები აკადემიური განათლების შემდეგ საფეხურზე სწავლის გასაგრძელებლად კომპიუტერული მეცნიერების, ბიზნესის მართვის, ბიზნეს პროცესების ანალიტიკოსის, IT პროექტების მენეჯმენტის, დიდ მონაცემთა ანალიტიკოსის ან/და მომიჯნავე მიმართულებებში. 6. სამაგისტრო პროგრამა ასევე ითვალისწინებდეს იმ მეთოდებსა და ცოდნას, რომლებიც კურსდამთავრებულს შესძენს შემდგომი სამეცნიერო საქმიანობის, განსაკუთრებით კი საერთაშორისო კონტექსტში ოპერირების უნარებს.
სწავლის შედეგები	"მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები" სამაგისტრო პროგრამის დასრულების შემთხვევაში კურსდამთავრებულს ჩამოუყალიბდება სპეციალობით საქმიანობისათვის აუცილებელი და კონკურენტუნარიანი კომპეტენციები. აღნიშნული ორმაგი დიპლომის სამაგისტრო პროგრამა ორიენტირებულია პრაქტიკულ საქმიანობაზე, სადაც დამატებით დიდი ყურადრება ეთმობა სამეცნიერო/კვლევით თემებს და სხვადასხვა პროექტებზე მუშაობას. პროგრამა შექმნილია ბიზნესის მენეჯმენტსა და კომპიუტერული მეცნიერებაში ეროვნული და საერთაშორისო საჭიროებების გათვალისწინებით. პირველ სამ სემესტრში, თითოეული სემესტრი სთავაზობს სამ მიმართულებას: 1. ბიზნესის მართვის ძირითადი დისციპლინები, 2. ბიზნესი და საინფორმაციო სისტემები, 3. კომპიუტერული მეცნიერება.

	- პირველი მიმართულების გავლით სტუდენტები გააუმჯობესებენ და გააფართოებენ არსებულ ცოდნას რისკების მენეჯმენტში, კონტროლის სისტემები მენეჯმენტში, ფინანსური მენეჯმენტი, განსაკუთრებით მწვანე ფინანსები და ციფრული ფინანსები, ინოვაციური-მენეჯმენტი, პროექტების მენეჯმენტი, მეწარმეობის და სტარტაპებისმენეჯმენტი, ოპერაციები და მიწოდების ჯაჭვის მენეჯმენტი, და სტრატეგიული მენეჯმენტი. - მეორე მიმართულება აყალიბებს საექსპერტო ცოდნას ბიზნეს საინფორმაციო სისტემების სფეროებში, ბიზნეს ანალიტიკა და ინტელექტი, ციფრული ბიზნეს მოდელირება და ცვლილებების მენეჯმენტი, ასევე ფოკუსირებულია ინტეგრაციულ კავშირზე პირველ და მესამე ქვაკუდხედებს შორის. - მესამე მიმართულება ავითარებს მაღალხარისხიან უნარებს და პრაქტიკაზე ორიენტირებულ კომპეტენციებს შემდეგ სფეროებში: ინფორმაციული ტექნოლოგიები, კომპიუტერული მეცნიერება, დაპროგრამების ენები, პროგრამული უზრუნველყოფის ინჟინერია, აპლიკაციების შემუშავება/განვითარება, რობოტოტექნიკა და მანქანური სწავლება. პროგრამის პირველი სამი სემესტრის არჩევითი საგნები სტუდენტებს სთავაზობენ სპეციალიზაციის სამ განშტოებას: - მენეჯმენტი; - ბიზნესი და საინფორმაციო სისტემები; - ინფორმაციული ტექნოლოგიები. გარდა ამისა, ორმაგი დიპლომის პროგრამა შექმნილია კონსორციუმის ფარგლებში გერმანიის ქალაქ ცვიკაუს გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტთან და ოთხ პარტნიორ უნივერსიტეტთან ერთად

	(აზიისა და სამხრეთ კავკასიის რეგიონიდან). ამრიგად, სტუდენტები შეიძენენ და გააფართოვებენ ინტერკულტურულ და ენობრივ უნარებს. ისინი ისწავლიან მულტიკულტურულ გარემოში მუშაობას და გაიღრმავებენ ცოდნას საერთაშორისო პროექტების მართვის სფეროში. სტუდენტები გაივლიან ინტერდისციპლინურ მომზადებას, მენჯმენტის და საინფორმაციული ტეანოლოგიების დარგებიდან მიღებული ცოდნის დამოუკიდებლად დაკავშირების და გათვიცნობიერების გზით.
სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა	შეფასების მიზანია ხარისხობრივად განსაზღვროს სტუდენტის სწავლის შედეგები აკადემიური პროგრამის მიზნებთან და პარამეტრებთან მიმართებაში. სტუდენტის ცოდნის შეფასება ხორციელდება ზეპირი და/ან წერილობითი ფორმით. სასწავლო კურსის/კომპონენტის მაქსიმალური შეფასება 100 ქულის ტოლია. შეფასება ითვალისწინებს შუალედურ და დასკვნით შეფასებას, რომელთა ჯამი შეადგენს 100 ქულას. შეფასების სისტემა უშვებს: ა) ხუთი სახის დადებით შეფასებას 1) (A) ფრიადი – 91 - 100 ქულა; 2) (B) ძალიან კარგი – 81 - 90 ქულა; 3) (C) კარგი – 71 - 80 ქულა; 4) (D) დამაკმაყოფილებელი – 61 - 70 ქულა; 5) (E) საკმარისი – 51 - 60 ქულა. ბ) ორი სახის უარყოფით შეფასებას 1) (FX) ვერ ჩააბარა – 41 - 50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება; 2) (F) ჩაიჭრა – 40 ქულა და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

	შუალედური და დასკვნითი შეფასებებისთვის განსაზღვრულია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. დასკვნითი შეფასების მინიმალური კომპეტენციის ზღვრის ხვედრითი წილი არ აღემატება დასკვნითი შეფასების 60%-ს. კრედიტის მიღება შესაძლებელია მხოლოდ სტუდენტის მიერ სილაბუსით დადგენილი სწავლის შედეგების მიღწევის შემდეგ, ქვემოთ მოყვანილი აუცილებელი მოთხოვნების გათვალისწინებით: ა) შუალედური და დასკვნითი შეფასებების მინიმალური კომპეტენციის ზღვრის გადალახვის შემთხვევაში; ბ) საბოლოო შეფასების მაქსიმალური 100 ქულიდან მინიმუმ 51 ქულის მოგროვების შემთხვევაში. დამატებით გამოცდაზე სტუდენტი დაიშვება იმ შემთხვევაში, თუ მან საბოლოო შეფასების მაქსიმალური 100 ქულიდან მოაგროვა 41 - 50 ქულა ან მინიმუმ 51 ქულა, მაგრამ ვერ გადალახა დასკვნითი შესაფებისთვის განსაზღვრული მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. შუალედური და დასკვნითი შეფასებების კომპონენტების ფორმატი, მათი მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი და შეფასების კრიტერიუმები განისაზღვრება თითოეული სასწავლო კურსის/კვლევითი კომპონენტის/პრაქტიკის სილაბუსის მიხედვით, მათი სპეციფიკის გათვალისწინებით და ზემოთ მოყვანილი კრიტერიუმების დაცვით. კვლევითი კომპონენტის შეფასება: კვლევითი კომპონენტის (სამაგისტრო ნაშრომი) შეფასება: შეფასებისთვის გამოიყენება ზემოთ მოყვანილი შეფასების სისტემა. სტუდენტის მიერ ზემოთ მოყვანილი (FX) პუნქტით გათვალისწინებული შეფასების მიღების შემთხვევაში მაგისტრანტს უფლება ეძლევა გადამუშავებული სამაგისტრო ნაშრომი წარადგინოს მომდევნო სემესტრის განმავლობაში, ხოლო (F) პუნქტით გათვალისწინებული შეფასების მიღების შემთხვევაში მაგისტრანტი კარგავს იგივე ნაშრომის წარდგენის უფლებას.
დასაქმების სფერო	ორმაგი დიპლომის პროგრამა საფუძვლიანად, პრაქტიკულ გამოცდილებაზე დაყრდნობით ამზადებს სტუდენტებს საერთაშორისო და რეგიონულ თუ ადგილობრივ ეკონომიკაში მომავალი გამოწვევებისთვის. კურსდამთავრებულებს შეეძლებათ აიღონ პასუხისმგებლობა ეკონომიკის განვითარებაზე გლობალურ და რეგიონულ/ლოკალურ ეკონომიკაში. დღეს სულ უფრო გლობალურ და ციფრულ სამყაროში, ეს პროგრამა კურსდამთავრებულებს საშუალებას აძლევს იმუშაონ

	მენეჯმენტისა და კომპიუტერული მეცნიერების სფეროებში, ისევე როგორც მათ გადაკვეთაზე. პროფესიული საქმიანობის კონკრეტული სფეროების მაგალითებია საშუალო და მაღალი რანგის მენეჯმენტი, კერძოდ, IT პროექტების მენეჯმენტი ან ცვლილებების მართვა ციფრულ ბიზნეს მოდელებზე ტრანსფორმაციისას, რეგიონალური და საერთაშორისო კომპანიები, პროექტების მართვა (IT), საინფორმაციო ტექნოლოგიების განვითარების სტრატეგია, სტარტაპის დაფუძნება, პროგრამული უზრუნველყოფის განვითარება და ბიზნესის ანალიტიკა. პროგრამის წარმატების დასრულების შემდეგ სტუდენტი იღებს 2 დიპლომს – შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტიდან (IBSU-საქართველო) და ცვიკაუს გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტიდან (WHZ-გერმანია).

1-ლი სემესტრი -WHZ (ცვიკაუს გამოყენებით მეცნიერებათა უნივერსიტეტი)

I სემესტრი	კურსები	სწავლების ენა	კრედიტი	1 აკადემიური საათი -45 წთ
	მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები- სავალდებულო კურსები	**ინგლისური**	**20**	
WIW34200	გამოყენებითი პროგრამირების პროექტები	**ინგლისური**	5	4
WIW64000	ბიზნესის ინფორმაციული სისტემები	**ინგლისური**	5	4
WIW32090	რისკების მართვა და მართვის კონტროლი	**ინგლისური**	5	4
WIW03750	ენის, კვლევისა და ინტერკულტურული უნარების ტრენინგი	**ინგლისური**	5	4
	არჩევითი კურსები - ზამთრის არჩევითი კურსები *არჩევითი კურსები - სულ 10 კრედიტი	**ინგლისური**	**10**	
	არჩევითი პროფილური კურსები - კომპიუტერული მეცნიერება	**ინგლისური**		
PTI90300	სამეცნიერო კომუნიკაცია	**ინგლისური**	5	2
PTI90190	კომპიუტერული მეცნიერების პროექტი	**ინგლისური**	5	2
PTI90180	მანქანათშორისი კომუნიკაცია	**ინგლისური**	5	3
	არჩევითი პროფილური კურსები - ბიზნესი და ინფორმაციული სისტემები			
WIW64010	ციფრული ბიზნეს მოდელები	**ინგლისური**	5	4
WIW00390	ცვლილების მართვა	**ინგლისური**	5	1.5
	არჩევითი პროფილური კურსები - მენეჯმენტი			
WIW31500	მენეჯერული გამოწვევები ეკონომიკური გლობალიზაციის პირობებში	**ინგლისური**	5	4

II სემესტრი - IBSU შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი

II სემესტრი	მოდული	სწავლების ენა	კრედიტი	1 აკადემიური საათი -45 წთ
	მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები		**15**	
IBSU	WHZ - მანქანური სწავლება/ IBSU- კომპიუტერული მეცნიერების ლოგიკა და ხელოვნური ინტელექტი	**ინგლისური**	5	4
IBSU	მონაცემთა მოპოვება და ანალიზი	**ინგლისური**	5	4
IBSU	ოპერაციათა და მიწოდების ჯაჭვის მართვა	**ინგლისური**	5	8
	არჩევითი კურსები - გაზაფხულის სემესტრი ***არჩევითი კურსები სულ 15 კრედიტი**		**15**	
	არჩევითი პროფილური კურსები - ინფორმაციული ტექნოლოგიები	**ინგლისური**		
IBSU	გამოთვლითი მოდელები	**ინგლისური**	5	4
IBSU	ალგორითმების გაძლიერებული კურსი	**ინგლისური**	5	3
IBSU	კომპიუტერული ქსელები და უსაფრთხოება	**ინგლისური**	5	3
IBSU	რიცხვითი ანალიზი	**ინგლისური**	5	3
	არჩევითი პროფილური კურსები - ბიზნესი და ინფორმაციული სისტემები			
IBSU	ხელოვნური ინტელექტის აპლიკაციები	**ინგლისური**	5	3
IBSU	ადამიანურ-მანქანური ინტერაქცია	**ინგლისური**	5	3
IBSU	ღრმა სწავლება	**ინგლისური**	5	3
	არჩევითი პროფილური კურსები - მენეჯმენტი			
IBSU	ბიზნესის კვლევის მეთოდები	**ინგლისური**	5	4
IBSU	პროექტების მართვის გაძლიერებული კურსი	**ინგლისური**	5	3
	სულ		**30**	

III სემესტრი	მოდული	სწავლების ენა	კრედიტი	1 აკადემიური საათი -45 წთ
	მენეჯმენტი და ინფორმაციული ტექნოლოგიები საზღვარგარეთ სწავლისას სავალდებულო კურსები		**15**	
IBSU	**WHZ - პროგრამული სისტემების დიზაინი და დანერგვა/IBSU - კომპიუტერული ალგებრა/განაწილებული პროგრამების შემუშავება**	**ინგლისური**	**5**	**4**
IBSU	**ციფრული ბიზნეს მოდელირება**	**ინგლისური**	**5**	**4**
IBSU	**სტრატეგიული მენეჯმენტი**	**ინგლისური**	**5**	**4**
	არჩევითი კურსები - გაზაფხულის სემესტრი ***არჩევითი კურსები სულ 15 კრედიტი**		**15**	
	არჩევითი პროფილური კურსები - ინფორმაციული ტექნოლოგიები	**ინგლისური**		
IBSU	გამოთვლითი მოდელები	**ინგლისური**	5	4
IBSU	ალგორითმების გაძლიერებული კურსი	**ინგლისური**	5	3
IBSU	კომპიუტერული ქსელები და უსაფრთხოება	**ინგლისური**	5	3
IBSU	რიცხვითი ანალიზი	**ინგლისური**	5	3
	არჩევითი პროფილური კურსები - ბიზნესი და ინფორმაციული სისტემები			
IBSU	ხელოვნური ინტელექტის აპლიკაციები	**ინგლისური**	5	3
IBSU	ადამიანურ-მანქანური ინტერაქცია	**ინგლისური**	5	3
IBSU	ღრმა სწავლება	**ინგლისური**	5	3
	არჩევითი პროფილური კურსები - მენეჯმენტი			
IBSU	ბიზნესის კვლევის მეთოდები	**ინგლისური**	5	4
IBSU	პროექტების მართვის გაძლიერებული კურსი	**ინგლისური**	5	3
IBSU	ლიდერობის სტრატეგიები	**ინგლისური**	5	3
IBSU	საერთაშორისო ქოუჩინგის პროექტი	**ინგლისური**	5	1
	სულ		**30**	

IV სემესტრი	მოდული	სწავლების ენა	კრედიტები	1 აკადემიური საათი -45 წთ
IBSU	სამაგისტრო ნაშრომი	E	25	
IBSU	Titan Talks	E	5	2
	სულ		**30**	

კრედიტების რაოდენობის ჯამი:	**120**