



აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

საინჟინრო-ტექნოლოგიური ფაკულტეტი

საბაკალავრო პროგრამა

სასურსათო ტექნოლოგია

1. პროგრამის დასახელება: სასურსათო ტექნოლოგია

2. მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: ტექნოლოგიების ბაკალავრი
Bachelor of of Technology

3. საბაკალავრო პროგრამის განმახორციელებელი სტრუქტურული ერთეული:

საინჟინრო-ტექნოლოგიური ფაკულტეტი. კვების პროდუქტების წარმოების დეპარტამენტი

4. საბაკალავრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება

• მიზანი და ამოცანები

პროგრამის მიზანია სტუდენტებს მისცეს თეორიული ცოდნა კვების პროდუქტების ტექნოლოგიური პროცესების შესახებ, შეუქმნას წარმოდგენა ტექნოლოგიური პროცესების კვლევის თანამედროვე მეთოდებსა და მათი გამოყენების შესაძლებლობებზე, გამოუმუშავოს მათ კვების მრეწველობის საწარმოში პრაქტიკული მუშაობის უნარ-ჩვევები.

პროგრამის ამოცანებში შედის სტუდენტისათვის სწავლების ისეთი პროცესის ორგანიზება, რომელიც უზრუნველყოფს:

- სასწავლო პროგრამის თავისუფალი შერჩევის უფლებას;
- ძირითადი სპეციალობის საბაზისო კურსების დაუფლებას;
- პროგრამით გათვალისწინებული საფაკულტეტო და არჩევითი კურსების შესწავლას;
- არანაკლებ ერთი უცხო ენის შესწავლას უცხოელებთან თავისუფალი კომუნიკაციის დონეზე;
- წერითი და ვერბალური კომუნიკაციის უნარ-ჩვევების შეძენას;
- სასწავლო-პროფესიული პრაქტიკის გავლას და პროფესიული გამოცდილების მიღებას.

პროგრამა იძლევა კვების მრეწველობის სფეროში მოღვაწეობისა და საერთაშორისო ბაზარზე კონკურენტუნარიან სპეციალისტად ჩამოყალიბებისათვის საჭირო თეორიული ცოდნისა და პრაგმატულად ორიენტირებული გამოცდილების მიღების შესაძლებლობას. პროგრამაში მთავარი ყურადღება ექცევა თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის სინთეზს.

• აქტუალურობა.

“სასურსათო ტექნოლოგიების» საბაკალავრო პროგრამით სპეციალისტთა მომზადების აქტუალურობა განპირობებულია იმით, რომ საქართველოს ეკონომიკური განვითარების ერთ-ერთ მნიშვნელოვან პრიორიტეტს წარმოადგენს კვების მრეწველობის და საზოგადოებრივი კვების განვითარება, წარმოებაში მეცნიერების თანამედროვე მიღწევების და უახლესი ტექნოლოგიების დანერგვა, რისთვისაც საჭიროა დარგის კვალიფიციური სპეციალისტების მომზადება.

აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტს აქვს კვების მრეწველობის სპეციალისტთა მომზადების მრავალწლიანი გამოცდილება და შესაბამისად შესწევს უნარი უზრუნველყოს მათი მომზადება საერთაშორისო მოთხოვნების შესაბამისად.

- პრაქტიკა. სტუდენტები პრაქტიკას გაივლიან საქართველოს კვების მრეწველობის და საზოგადოებრივი კვების საწარმოებში. შესაძლებელია პრაქტიკის გავლა უცხოეთში.

- **სწავლის შედეგი.**

ტექნოლოგიის ბაკალავრის ხარისხი ენიჭებათ სტუდენტებს, რომლებსაც გააჩნიათ ზოგადი/ტრანსფერული და ცოდნის გამოყენების პრაქტიკული უნარები, გააზრებული და გაცნობიერებული აქვთ ცოდნის ყველა ასპექტი შემდეგი მიმართულებებით:

- **ცოდნა და გაცნობიერება.**

- გააჩნიათ საბაზისო ცოდნა ფუნდამენტალურ დისციპლინებში ბიოქომიასა და მიკრობიოლოგიაში, სპეციალურ დისციპლინებში: კვების ქიმია, კვების ფიზიოლოგია, კვების პროდუქტების საქონელმცოდნეობა, კვების პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიაში გაცნობიერებული აქვთ საბაზრო ეკონომიკის ფუნქციონირების მექანიზმი და მისი კანონზომიერებები;
- ფლობენ კვების პროდუქტების კვლევის ტექნოლოგიური პროცესების კვლევის ძირითად მეთოდებს;
- აცნობიერებენ ქვეყნის ეკონომიკური განვითარების საქმეში კვების მრეწველობის როლს;
- ფლობენ კვების მრეწველობისა და საზ. კვების და საზ. საწარმოთა დაგეგმარების ძირითად პრინციპებს;
- აქვთ ისეთი ცოდნა და უნარ-ჩვევები, რომელიც მაგისტრატურაში სწავლის გაგრძელების საშუალებას იძლევა.

- **ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება/პრაქტიკული უნარები**

- ხელმძღვანელობას წარუდგინოს კვების მრეწველობის ტექნოლოგიური პროცესების კვლევებისა და ანალიზის საფუძველზე მიღებული დასაბუთებული რეკომენდაციები ორგანიზაციის საწარმოო სამეურნეო შესაძლებლობების საკითხებზე;
- ხელმძღვანელობას წარუდგინოს წარმოების მუშაობის გაუმჯობესებისათვის ძირითადი მიმართულებები, რომლებიც მიღებულია ლაბორატორიული დასკვნების საფუძველზე.
- ორგანიზაციის საქმიანობის სტიმულირების მიზნით ხელი შეუწყოს სამეცნიერო და ტექნიკური მიღწევების დანერგვას პრაქტიკულ საქმიანობაში;
- ფლობდეს უცხო ენას უცხოურ ფირმებთან მოლაპარაკების წარმართვის მიზნით;
- გამოიყენოს კომპიუტერული ტექნიკა თავის საქმიანობაში;
- სისტემატურად აიმაღლოს პროფესიული კვალიფიკაცია;
- მონაწილეობა მიიღოს კონტრაქტების გაფორმებაში;
- გამოიყენოს მართვის თანამედროვე ტექნიკური საშუალებები ტექნოლოგიური პროცესების წარმართვისათვის.

- **ზოგადი/ტრანსფერული უნარები.**

- კოგნიტური უნარები: აქვთ ტექნოლოგიური პროცესების ძირითადი იდეებისა და აზრების გაგებისა და მანიპულირების შესაძლებლობა, ანალიზისა და სინთეზის უნარი;
- ტექნოლოგიური უნარები: აქვთ ტექნოლოგიური მოწყობილობების (ავტომატებისა და ნ/ავტომატების), კომპიუტერული ტექნიკის გამოყენებისა და სხვადასხვა წყაროებიდან ინფორმაციის მიღების, დამუშავებისა და ანალიზის უნარი;
- ლინგვისტური უნარები: შეუძლიათ ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია შობლიურ და უცხო ენებზე.

დასაქმების სფეროები.

კურსდამთავრებულის დასაქმების სფეროებია: კვების ტექნოლოგიის საქმიანობის ობიექტებია: კვების საწარმოები; საზოგადოებრივი კვების ობიექტები (კაფე, ბარი, რესტორანი, ფაბრიკა-დამამზადებელი, სანატორიუმები და სხვა). ფირმები; სპეციალიზირებული დარგობრივი ლაბორატორიები; სამეცნიერო - კვლევითი ინსტიტუტები. კერძო, სახელმწიფო და მუნიციპალური ორგანიზაციები და გაერთიანებები, რომელთაც ესაჭიროებათ კვების სპეციალისტი.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა.

სასურსათო ტექნოლოგიების სპეციალობის ბაკალავრიატის კურსდამთავრებული მომზადებულია საინჟინრო ტექნოლოგიური ფაკულტეტის შესაბამის და მომიჯნავე სპეციალობებზე მაგისტრატურაში სწავლის გასაგრძელებლად.

5. საბაკალავრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობები. საბაკალავრო პროგრამის სტუდენტი შეიძლება გახდეს სრული საშუალო განათლების მქონე პირი. კონკურსანტი აზარებს მისაღებ გამოცდებს ეროვნულ საგამოცდო ცენტრში საკონსურსო საგამოცდო პროგრამის მოცულობით.

6. საბაკალავრო პროგრამის სტრუქტურა.

საბაკალავრო პროგრამის ხანგრძლივობაა 4 აკადემიური წელი (8 სემესტრი) – 240 ECTS კრედიტი. ერთი სემესტრის ხანგრძლივობა შეადგენს 15 კვირას. ერთი კრედიტი უტოლდება 25 საათს, რომელიც ფარავს, როგორც სააუდიტორიო, ისე დამოუკიდებელ მუშაობას. ამასთან, სააუდიტორიო მუშაობა შეადგენს დატვირთვის დაახლოებით 40%-ს, ხოლო 60% – დამოუკიდებელი მუშაობის წილად მოდის.

240 კრედიტი შემდეგნაირად ნაწილდება:

- 10 კრედიტი – საუნივერსიტეტო სავალდებულო კურსები;
- 105 კრედიტი – პროგრამული მიმართულების ტექნოლოგი – სავალდებულო კურსები;
- 10 კრედიტი – საფაკულტეტო არჩევითი კურსები;
- 110 კრედიტი – სპეციალობის სავალდებულო კურსები;
- 5 კრედიტი - სპეციალობის არჩევითი კურსები.

კრედიტების ყოველწლიური რაოდენობა არის 60.

კურიკულუმი სასწავლო დისციპლინათა 5 კატეგორიას მოიცავს:

- საუნივერსიტეტო სავალდებულო კურსები;
- პროგრამული მიმართულების ტექნოლოგი – სავალდებულო კურსები;
- საფაკულტეტო არჩევითი კურსები;
- სპეციალობის სავალდებულო კურსები;
- სპეციალობის არჩევითი კურსები.

სპეციალობის არჩევითი მოდულების კურსები გათვალისწინებულია VII სემესტრში. სტუდენტი შემოთავაზებული არჩევითი მოდულებიდან ირჩევს ერთ-ერთს და იღებს გადმავებულ სპეციალიზებულ ცოდნას. პროგრამის სტრუქტურა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

პროგრამის სტრუქტურა

№	კურსი	სკ	ლ./პრ./ს/ლაბ.	კრედიტთა რაოდენობა	სემესტრები								წინაპირობა
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
საუნივერსიტეტო სავალდებულო კურსები (10 კრედიტი)													
1	უცხო ენა 1	3	0.3.0.0.	5		5							
2	უცხო ენა 2	3	0.3.0.0.	5			5						
პროგრამული მიმართულების-ტექნოლოგია, სავალდებულო კურსები (100კრედიტი)													
1	უმაღლესი მათემატიკა-1	6	2.4.0.0.	10	10								
2	უმაღლესი მათემატიკა-2	4.5	1.5.3.0.0.	7.5		7.5							
3	ინფორმატიკა და საინფორმაციო ტექნოლოგიები-1	3	1.1.0.1.	5	5								
4	ინფორმატიკა და საინფორმაციო ტექნოლოგიები-2	3	1.1.0.1.	5		5							
5	ფიზიკა-1	3	1.0.0.2.	5		5							
6	ფიზიკა-2	3	1.0.0.2.	5			5						
7	ზოგადი და არაორგანული ქიმია	6	2.0.0.4.	10	10								
8	ორგანული და მზნ ქიმია-1	3	1.0.0.2.	5		5							
9	ორგანული და მზნ ქიმია-2	3	1.0.0.2.	5			5						
10	ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია	1.5	0.5.1.0.0.	2.5		2.5							
11	ფიზ-კოლოიდური ქიმია-1	3	1.0.0.2.	5			5						
12	ფიზ-კოლოიდური ქიმია-2	1.5	0.5.0.0.1.	2.5				2.5					
13	გამოყენებითი მექანიკა	3	1.0.0.2.	5			5						
14	საინჟინრო გრაფიკა	3	1.0.0.2.	5	5								
15	ანალიზური ქიმია	4.5	1.5.0.0.3.	7.5				7.5					
16	ეკონომიკა და მარკეტინგი	1.5	1.0.5.0.0.	2.5				2.5					
17	ზოგადი ქიმიური ტექნოლოგია	1.5	1.0.0.0.5	2.5				2.5					
18	მეტროლოგია და სტანდარტიზაცია	1.5	0.5.0.5.0.0.5.	2.5				2.5					
19	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის	1.5	0.5.0.5.0.0.5.	2.5				2.5					

	საფუძვლები													
22	სასწავლო პრაქტიკა		0.3.0.0.	5			5							
			საფაკულტეტო არჩევითი კურსები (10 კრედიტი)											
1	ქართული ენის სტილისტიკა და მეტყველების კულტურა	3	1.2.0.0.	5			5							
2	ფილოსოფია-1	1.5	1.0,5.0.0.	2.5			2.5							
3	ფილოსოფია-2	1.5	1.0,5.0.0.	2.5				2.5						
4	პოლიტოლოგია-1	1.5	1.0,5.0.0.	2.5			2.5							
5	პოლიტოლოგია-2	1.5	1.0,5.0.0.	2.5				2.5						
6	საქართველოს ისტორია	3	1.2.0.0.	5			5							
7	საგანგებო სიტუაციები და სამოქალაქო თავდაცვა	1.5	1.0,5.0.0.	2.5			2.5							
			პროგრამის სავალდებულო კურსები (110 კრედიტი)											
1	მენეჯმენტი-1	3	1.2.0.0.	5				5						
2	მენეჯმენტი-2	3	1.2.0.0.	5					5					
3	ტექნიკური ბიოქიმია	6	2.0.0.4.	10				10						
4	კვების მრეწველობის პროცესები	3	1.0.0.2.	5				5						
5	კვების ფიზიოლოგია და ჰიგიენა	3	1.0.0.2.	5				5						
6	სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობა	3	1.2.0.0.	5				5						
7	ტექნიკური მიკრობიოლოგია	6	2.0.0.4.	10					10					
8	კვების მრეწველობის მოწყობილობები	3	1.0.0.2.	5					5					
9	კვების ქიმია	6	2.0.0.4.	10					10					
10	პურის მაკარონისა და საკონდიტრო ნაწარმის ტექნოლოგია	4.5	1.5.0.0.3.	7,5								7,5		
11	ხორცისა და რძის პროდუქტების, კონსერვისა და კონცენტრატების ტექნოლოგია	4.5	1.5.0.0.3.	7,5								7,5		
12	საზოგადოებრივი კვებისა და ღვინის წარმოების ტექნოლოგია	6	2.0.0.4.	10								10		
13	კვების პოდუქტების ტექნოლოგია(შაქროვანი	6	0.6.0.0.	10									10	

	პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგია)												
14	კვების ბიოტექნოლოგია	3	1.2.0.0.	5								5	
15	კვების საწარმოთა დაგეგმარების პრინციპები	3	0.3.0.0.	5								5	
16	საწარმოო პრაქტიკა	3	0.3.0.0.	5								5	
	ა	პროგრამის არჩევითი კურსები (10 კრედიტი)											
17	სასიცრცხლო უსაფრთხოება	3	1.0.0.2.	5								5	
18	სამაცივრო ტექნიკა	3	1.0.0.2.	5								5	
19	სამკურნალო-პროფილაქტიკური კვება	3	1.2.0.0.	5								5	
20	კვების პროდუქტების სტანდარტიზაცია და სერტიფიკაცია	3	1.2.0.0.	5								5	

უ

ლ შემოკლებათა განმარტება:

სკ - საათი კვირაში

ლ/პ/ს/ლაბ. - ლექცია/პრაქტიკული/სემინარი/ლაბორატორიული

7. სასწავლო კურსების ანოტაციები

პროგრამული მიმართულების-ტექნოლოგიები, სავალდებულო კურსები (105კრედიტი)

კურსის კოდი - NMB0680

უმაღლესი მათემატიკა-1 (10 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ანალიზური გეომეტრია და წრფივი ალგებრა; მიმდევრობა და მწკრივები, დიფერენციალური და ინტეგრალური აღრიცხვა, ვექტორული ანალიზი და ველის თეორიის ელემენტები, ჰარმონიული ანალიზი, დიფერენციალური განტოლებები. რიცხვითი მეთოდები. გამოთვლითი ექსპერიმენტის საფუძვლები. კომპლექსური ცვლადების ფუნქცია. ფუნქციონალური ანალიზის ელემენტები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - NMB0710

უმაღლესი მათემატიკა-2 (7.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ალბათობა და სტატისტიკა: ალბათობის თეორია, შემთხვევითი პროცესები, სტატისტიკური შეფასება და ჰიპოთეზის შემოწმება. ექსპერიმენტალური მონაცემების სტატისტიკური მეთოდებით დამუშავება. ვარიაციული გამოთვლები და ოპტიმალური მართვა; მათემატიკური ფიზიკის განტოლებები. სიმრავლის თეორიის და მათემატიკური ლოგიკის ძირითადი ცნებები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: უმაღლესი მათემატიკა-1.

კურსის კოდი - NIB0210

ინფორმატიკა და საინფორმაციო ტექნოლოგიები-1 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: კომპიუტერები თანამედროვე საზოგადოებაში: კომპიუტერული რევოლუცია. კომპიუტერული სისტემის ზოგადი აღწერა: ძირითადი ტერმინები და ჰარდუერი. სოფთუერი და სოფთუერის კატეგორიები. მონაცემთა დამმუშავებელი ჰარდუერი: ცენტრალური პროცესორი და ძირითადი მეხსიერება. პერსონალური კომპიუტერის ტიპები. მონაცემთა დამუშავების სიმძლავრის შეფასება. მონაცემთა შემტანი და გამომტანი ჰარდუერი, მონაცემთა შემნახველი ჰარდუერი: მონაცემთა შემნახველი საშუალებები, გამოყენებითი სოფთუერი: ტექსტის მომზადების სოფთუერი და საგამომცემლო სოფთუერი, გამოყენებითი სოფთუერი: ელექტრონული ცხრილის, მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემის, საგრაფიკო, საკომუნიკაციო, ინტეგრირებული სოფთუერები, ჰიპერტექსტი, მულტიმედია, სოფთუერის ვერსიები, სოფთუერის ინსტალირება.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - NIB0240

ინფორმატიკა და საინფორმაციო ტექნოლოგიები-2 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: საოპერაციო სისტემები: შიგა ბრძანების ინსტრუქციები, გარე ბრძანების ინსტრუქციები, საოპერაციო სისტემების სახეები. მიკროკომპიუტერების საოპერაციო სისტემები, დაპროგრამება და დაპროგრამების ენები: დაპროგრამების პროცესი. დაპროგრამების ენების თაობები: პროცედურულ და არაპროცედურულ ენები, ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება. კომპიუტერები სამუშაოზე: კომპიუტერიზაციის მართვა. კომპიუტერული სისტემების შემუშავება. ინტერნეტი: ძირითადი ცნებები, ინტერნეტის მომსახურებები, ელექტრონული კომერცია, ინტერნეტი: პორტალები, რეკლამირება, ინტრანეტი, ვირტუალური კერძო ქსელები. ხელოვნური ინტელექტი: საექსპერტო სისტემები, რობოტიკა და ვირტუალური რეალობა. ჰარდუერის, სოფთუერის და მონაცემების დაცვა

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ინფორმატიკა და საინფორმაციო ტექნოლოგიები-1

კურსის კოდი -NFB0320

ფიზიკა-1 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: მექანიკის ფიზიკური საფუძვლები: მდგომარეობის ცნება კლასიკურ მექანიკაში. მოძრაობის განტოლება. შენახვის კანონები. რელიატივისტიკური მექანიკის საფუძვლები. ფარდობითობის პრინციპი მექანიკაში. მყარი სხეულების, სითხეების და აირების კინემატიკა და დინამიკა. ელექტროობა და მაგნეტიზმი: ელექტროტექნიკა და მაგნეტოსტატიკა ვაკუუმში და ნივთიერებაში. მაქსველის განტოლება ინტეგრალური და დიფერენციალური ფორმით. მატერიალური განტოლება, კვაზისტაციონალური წერტილი, ფარდობითობის პრინციპი ელექტროდინამიკაში.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: უმაღლესი მათემატიკა, ქიმია

კურსის კოდი - NFB0400

ფიზიკა-2 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: რხევების და ტალღების ფიზიკა: ჰარმონიული და არაჰარმონიული ოსცილატორი. სპექტრალური დაშლა. ტალღური პროცესების კინემატიკა. ტალღების დიფრაქცია და ინტერფერენცია. ფურიე-ოპტიკის ელემენტები. ქვანტური ფიზიკა: კორპუსკულურ-ტალღური დუალიზმი. განუსაზღვრელობადობის პრინციპი, მოძრაობის ბვანტური განტოლება. ფიზიკური სიდიდეების ოპერატორები. ატომების და მოლეკულების ენერგეტიკული სპექტრი. ქიმიური ბმების ბუნება. სტატიკური ფიზიკა და თერმოდინამიკა: თერმოდინამიკის სამი საწყისი, მდგომარეობის თერმოდინამიკური ფუნქცია, ფიზიკური გარმაქმნები და ფიზიკური წონასწორობა. არაწონასწორობის თერმოდინამიკის კლასიკური და ქვანტური სტატისტიკის ელემენტები. კინეტიკური მოვლენები. დამუხტული ნაწილაკების სისტემები. კონდენსირებული მდგომარეობა.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: უმაღლესი მათემატიკა, ფიზიკა-1.

კურსის კოდი - NCB0200

ზოგადი და არაორგანული ქიმია (10 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: პერიოდული სისტემა და ელემენტების ატომების აღნაგობა. ქიმიური ბმა (კოვალენტური ბმა, ვალენტური ბმის მეთოდი, ჰიბრიდიზაცია, მოლეკულები ორბიტალების თეორია, იონური ბმა, ქიმიური ბმა კომპლექსურ ნაერთებში) ნივთიერებების აღნაგობა კონდენსირებულ მდგომარეობაში; ხსნარები (კონცენტრაციის გამოსახვის მეთოდები, იდეალური და არაიდეალური ხსნარები, აქტიურობა); ელექტროლიტთა ხსნარები; წონასწორობა ხსნარებში; ჟანგვა-აღდგენითი რეაქციები; პროტოლითური წონასწორობა; მარილთა ჰიდროლიზი; ქიმიური რეაქციების სიჩქარე. პერიოდული სისტემის ელემენტთა ჯგუფის ქიმია.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - TCHB0450

ორგანული და მმნ ქიმია-1 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ორგანული ნაერთების კლასიფიკაცია, აღნაგობა, ნომენკლატურა; ორგანული რეაქციების კლასიფიკაცია; ორგანული რეაქციების მექანიზმები, სიჩქარე, წონასწორობა, კატალიზი; ორგანული ნაერთების ძირითადი კლასები - ალკადიენები, არომატული ანერთები, ჰალოგენნაწარმები, სპირტები, ფენოლები, ეთერები, თიოსპირტები, თიოფენოლები, თიოეთერები, ნიტრონაერთები, ამინები და აზონაერთები, ალდეჰიდები და კეტონები, ქინონები, კარბონმჟავები, ჰეტეროციკლური ნაერთები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ზოგადი და არაორგანული ქიმია, უმაღლესი მათემატიკა, ფიზიკა.

კურსის კოდი - TCHB0500

ორგანული და მმნ ქიმია-2 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ელემენტორგანული ნაერთები. ორგანული ნაერთების სინთეზის ძირითადი მეთოდები. მაღალმოლეკულური ნაერთების ქიმია: ძირითადი ცნებები მმნ-ის შესახებ. მმნ-ის მიღების მეთოდები. პოლიმერიზაციული და პოლიკონდესაციური პოლიმერები. ბუნებრივი მმნ-ბი. პოლიმერების გადამუშავების მეთოდები. პოლიმერული კომპოზიციები და სისტემები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ზოგადი და არაორგანული ქიმია, ორგანული და მმნ ქიმია-1, უმაღლესი მათემატიკა, ფიზიკა.

კურსის კოდი -TTB0430

ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ტექნოლოგიების არსი, სახეები: მექანიკური, ქიმიური, ბიოტექნოლოგიები, მაღალიტექნოლოგიები (ციფრული და ნანო ტექნოლოგიები) და საშუალებები, მათი გამოყენების განვითარების ისტორია და პერსპექტივები. ტექნოლოგიების სახეები: საფეიქრო, მსუბუქი, სასურსათო და ქიმიური მრეწველობის ტექნოლოგიები.

კურსის ათვისების წინაპირობაა სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი -NCB0500

ფიზ-კოლოიდური ქიმია-1 (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ქიმიური თერმოდინამიკის საფუძვლები: თერმოდინამიკის საწყისები, თერმოდინამიკური ფუნქცია, ქიმიური პოტენციალი და წონასწორული სისტემების საერთო პირობები, აირების და აირთა ნარევის თერმოდინამიკური თვისებები; ფაზური წონასწორობა და ხსნარების თვისებები, წონასწორობა ერთკომპონენტთან სისტემებში, ხსნარების თერმოდინამიკური თვისებები, წონასწორობა ორფაზურ, ორკომპონენტურ სისტემებში; ქიმიური წონასწორობა; ქიმიური სწრაფვის თერმოდინამიკური თეორია; წონასწორობა ელექტროლიტთა ხსნარებში. ე.მ.ძ-ის თერმოდინამიკური თეორია;

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკა, ფიზიკა, ზოგადი და არაორგანული ქიმია, ორგანული და მმნ ქიმია.

კურსის კოდი- NCB0510

ფიზ-კოლოიდური ქიმია-2 (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ზედაპირული მოვლენების თერმოდინამიკა; ადსორბცია, დასველება და კაპილარული მოვლენა, ადჰეზია და დასველება; ზედაპირულად-აქტიური ნივთიერებები; ორმაგი ელექტრული შრის აღნაგობა და წარმოქმნის მექანიზმები; ელექტროკინეტიკური მოვლენა; დისპერსიული სისტემების მდგრადობა. მიცელლის წარმოქმნა; ოპტიკური მოვლენები დისპერსიულ სისტემებში; თხევადი და აირადი დისპერსიული სისტემები; გული, სუსპენზია, ემულსია, ქაფი, პასტა. სტრუქტურის წარმოქმნა კოლოიდურ სისტემებში.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ფიზ-კოლოიდური ქიმია-1, მათემატიკა, ფიზიკა, ზოგადი და არაორგანული ქიმია, ორგანული და მმნ ქიმია.

კურსის კოდი -QAB0340

გამოყენებითი მექანიკა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: თეორიული მექანიკა: სტატისტიკის აქსიომები; უმარტივესი სახის ძალთა სისტემის შემოტანა; წონასწორობის პირობები; წერტილის კინემატიკა; წერტილის რთული მოძრაობა; მატერიალური წერტილის დინამიკა; დინამიკის ზოგადი თეორემები; მყარი სხეულის დინამიკა; მასალათა გაძლეობა: დამაბულობა და დეფორმაცია კუმშვის და გაჭიმვის, ღუნვის და

გრეხვის დროს. სიმტკიცე რთული დამაბულ მდგომარეობაში. ტეხილკედლიანი გარსები; მასალების დადლილობითი სიმტკიცე. სიმტკიცე ღუნვის და გრეხვის ერთობლივი მოქმედების დროს. შეკუმშული ღეროების მდგრადობა. გარეგანი წნევის დროს მიღების და გარსების მდგრადობა; მანქანათა ნაწილები: მანქანების და აპარატების ნაწილების შეერთება; ვალები და ღერძები, მათი საყრდენები და შეერთებები. საკისრები, ქუროები, ბრუნვითიმოდრაობის გადაცემა, გადაცემები; მექანიკური პროცესები ქიმიურ ტექნოლოგიებში: დაქუცმაცება, შერევა, ტრანსპორტირება.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკა, ფიზიკა, საინჟინრო გრაფიკა.

კურსის კოდი - QAB0430

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: მხაზველობითი გეომეტრია: ცნება პროექციების, გეომეტრიული ნიმუშების პროექციის, პოზიციური ამოცანების, მეტრული ამოცანების, აქსონომეტრიული პროექციის მეთოდების შესახებ; ხაზვა; გამოსახულება – ხედი, ჭრილი, კვეთა, გამოტანითი ელემენტების. ნაწილების (დეტალების) ფორმების გეომეტრიული საფუძვლები. აქსონომეტრიული ნახაზები და ტექნიკური ნახატები. ნაწილების შეერთებების გამოსახვა. ნაწილების ესკიზები და ნახაზები. შეერთებების ერთეულები. ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი -NCB0010

ანალიზური ქიმია (7.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ელემენტარული, მოლეკულური და ფაზური ანალიზი; თვისებითი ანალიზი; ნივთიერებების დაყოფის და კონცენტრირების მეთოდები, რაოდენობრივი ანალიზის (გრავიმეტრიული ანალიზი, ტიტრომეტრიული ანალიზი, ფუძე-მჟავური, ჟანგვა-აღდგენითი, დალექვითი და კომპლექსონომეტრიული ტიტრირება) მეთოდები. ანალიზის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები; ანალიზის ელექტროქიმიური მეთოდები; ქრომატოგრაფიული ანალიზი; სპექტროსკოპია, სპექტროფოტომეტრია. ატომ-ადასორბციულ სპექტროფოტო-მეტრია, რეფრაქტომეტრია, ფოტოელექტროკოლიმეტრია. ამ მეთოდების თეორიული საფუძვლები და განსაზღვრის მეთოდები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკა, ფიზიკა. ზოგადი და არაორგანული ქიმია, ორგანული და მმნ ქიმია, ფიზ-კოლოიდური ქიმია.

კურსის კოდი - SEB0100

ეკონომიკა და მარკეტინგი (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ეკონომიკური თეორიის შესავალი; ეკონომიკური ურთიერთობები: ეკონომიკური სისტემები; ეკონომიკური თეორია; მიკროეკონომიკა; კონკურენტული ბაზრის ეფექტურობა; საბაზრო ხელისუფლება; მონოპოლია; შრომის ბაზარი; მოთხოვნილება და წინადადებები შრომაზე; ხელფასი და სამუშაო დაკავებულობა; კაპიტალის ბაზარი; პროცენტული განაკვეთი და ინვესტიცია; მიწის ბაზარი; რენტა; მაკროეკონომიკა; ნაციონალური ეკონომიკა; ნაციონალური შემოსავალი; ინფლაცია და მისი სახეები; საბიუჯეტო საგადასახადო პოლიტიკა; ფული და მისი ფუნქციები; საბანკო სისტემები; ფულადსაკრედიტო პოლიტიკა; ეკონომიკური ზრდა და განვითარება; საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობები; საგარეო ვაჭრობა და სავაჭრო პოლიტიკა; საგადასახადო ბალანსი; სავალუტო კურსი; საკუთრების ფორმები; მარკეტინგის არსი და სოციალურ ეკონომიკური საფუძვლები.მარკეტინგის მართვა. მარკეტინგული კვლევის ინფორმაციულ-მეთოდური საფუძვლები.მარკეტინგის დაგეგმვა და კონტროლი. მოთხოვნილება და მოთხოვნა –მარკეტინგული კვლევის ობიექტი.მომხმარებელთა ტიპოლოგია. ბაზრის სეგმენტაცია.საქონელი და სასაქონლო პოლიტიკა მარკეტინგის სისტემაში. ფასები და ფასწარმოქმნის სტრატეგია.საქონლის განაწილების არხები და საქონელ მოძრაობა .საერთაშორისო მარკეტინგი და საგარეო სავაჭრო მარკეტინგი და საზოგადოება.

კურსის კოდი -TCB0270

ზოგადი ქიმიური ტექნოლოგია (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: მეცნიერება „ქიმიური ტექნოლოგია“. ქიმიური წარმოება და ქიმიურ-ტექნოლოგიური პროცესები; ქიმიური წარმოების სანედლეულო და ენერგეტიკული რესურსები; ქიმიური წარმოების მოწყობილობები; ქიმიური წარმოების ეკოლოგიური პრობლემები. ქიმიური გარდაქმნების თერმოდინამიკა და კინეტიკა. ქიმიური პროცესები და რეაქტორები. ქიმიური რეაქტორების სახეები. არაორგანული ნივთიერებების წარმოება. ორგანული პროდუქტების წარმოება. ბიოქიმიური წარმოება. ბიოტექნოლოგიური პროცესების თავისებურებანი. საკვები ცილების წარმოება, ამიაკის, აზოტმჟავის, გოგირდმჟავი, მინერალური სასუქების და მარილების წარმოება. ორგანული სინთეზი. მაღალმოლეკულური ნაერთები. საწარმოო გამობოლქვის გაწმენდა.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკა, ფიზიკა, ზოგადი და არაორგანული ქიმია, ორგანული ქიმია და მმნ, ფიზ-კოლოიდური ქიმია.

კურსის კოდი - QCB0160

მეტროლოგია და სტანდარტიზაცია (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: მეტროლოგიის თეორიული საფუძვლები. საზომ ობიექტთან დაკავშირებული ძირითადი ცნებები. საზომი საშუალებების ძირითადი ცნებები. გაზომვის შედეგების ფორმირების კანონზომიერებანი. ცდომილების ცნება. ცდომილების წყარო. მრავალჯერადი გაზომვის ცნება. მრავალჯერადი გაზომვის ალგორითმები. მეტროლოგიური უზრუნველყოფის ცნება. მეტროლოგიური უზრუნველყოფის ორგანიზაციული, სამეცნიერო-მეთოდური საფუძვლები. სტანდარტიზაციის სამეცნიერო ბაზა. სერთიფიკაციის ძირითადი მიზანი და ობიექტები. სერთიფიკაციის სქემები და სისტემები, განხორციელების პირობები. სერთიფიკაციის ორგანოები და საგამოცდო ლაბორატორიები. სასერთიფიკაციო მომსახურეობა. ხარისხის სერთიფიკაციის სისტემა. პროდუქციის ხარისხის კონტროლი.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკა, ფიზიკა, გამოყენებითი მექანიკა.

კურსის კოდი -QEB0270

ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ელექტროტექნიკა: მუდმივი დენის ელექტრული ჯაჭვი, ცვლადი დენის ხაზური ერთფაზური ელექტრული ჯაჭვი, სინუსოიდალური დენის სამფაზური ელექტრული ჯაჭვი; სამრეწველო ელექტრონიკის საფუძვლები: ელექტრული ხელსაწყოები, ელექტრული გაზომვები; ელექტრომოწყობილობები: ტრანსფორმატორები, ელექტრული მანქანები, ელექტრული ამძრავი, ელექტრული ღუმელი; ელექტრომომარაგება.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკა, ფიზიკა.

კურსის კოდი-TCB0620

სასწავლო პრაქტიკა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: სტუდენტების პროფესიული დაოსტატების მიზნით გათვალისწინებულია სასწავლო პრაქტიკის გავლა. იგი ითვალისწინებს თეორიული ცოდნის გაღრმავებას და კვლევის უნარ-ჩვევების ჩამოყალიბებას პრაქტიკულ საქმიანობაში. პრაქტიკის გავლა ხდება შესაბამის საწარმოებსა და ორგანიზაციებში. პრაქტიკის გავლის შემდგომ სტუდენტი წერს ანგარიშს, რომელშიც ასახულია პრაქტიკის პერიოდში მის მიერ ჩატარებული მუშაობის ასპექტები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: პროგრამული მიმართულების-ტექნოლოგიები სავალდებულო კურსები.

კურსის კოდი - TCB0630

საწარმოო პრაქტიკა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: საწარმოო პრაქტიკის ეტაპზე მომავალმა სპეციალისტმა უნდა შეიძინოს პრაქტიკული უნარ-ჩვევები მუშა და საინჟინრო თანამდებობებზე სამუშაოდ, შექმნილი ცოდნის საფუძველზე დამოუკიდებლად მიიღოს სწორი გადაწყვეტილება რეალურ საწარმოო პირობებში. ზოგადპროფესიული და სპეციალური დისციპლინებიდან მიღებული თეორიული ცოდნის გამყარება, დამატება და გაღრმავება. საწარმოს გარემოს დაცვის განყოფილების მუშაობის გაცნობა და პრობლემების შეფასება. საწარმოში მიმდინარე გარემოსდაცვითი ღონისძიებების შესწავლა. საწარმოს გარემოსდაცვითი ღონისძიებების ეკონომიკური სტიმულირების მეთოდების შესწავლა. საწარმოში მიმდინარე სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს გაცნობა. პროდუქციის ხარისხის კონტროლის მართვის სისტემის, უსაფრთხოების ტექნიკისა და გარემოს დაცვის მეთოდების შესწავლა. საწარმოში მიმდინარე მოიცავს ტექნოლოგიური პროცესების შესწავლა და გარემოზე მათი უარყოფითი ზემოქმედების დადგენა. არსებული ნორმატიული და ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა. კავშირის დამყარება ორგანიზაციებთან და ადამიანებთან, რომლებიც ფლობენ მნიშვნელოვან მონაცემებს, წარმოადგენენ ინფორმაციის წყაროს. მათი გამოცდილების გაზიარება და კვალიფიციური გამოყენება

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სპეციალიზაციის სავალდებულო კურსები.

საფაკულტეტო არჩევითი კურსები (10 კრედიტი)

კურსის კოდი - HLB0521

ქართული ენის სტილისტიკა და მეტყველების კულტურა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ენა და მეტყველება, ენის კულტურა, ენის რაობა, მისი ზოგადი დახასიათება. ქართველური ენები ქართული სალიტერატურო ენა და დიალექტები (კილოები). ლიტერატურული ენისა და კილოების ურთიერთმიმართება. ქართული სალიტერატურო ენის დასაბამი და მისი განვითარების საფეხურები. ქართული დამწერლობის განვითარების საფეხურები, ხმარებიდან გასული ასოები. სტილისტიკა და ენათმცოდნეობის სხვა დარგები. სტილისტიკის საგანი. სტილისტიკის ისტორიიდან. სამი სტილის თეორია. სტილისტიკის შესწავლის თეორიული და პრაქტიკული მნიშვნელობა

სტილის რაობა, ნიშნები კლასიფიკაცია, ზედმეტი სატყვეები წინადადებაში. სინონიმები, ანტონიმები, ომონიმები, უცხო სიტყვების შესხება, არქაიზმი ქართულ ენაში. ქართული ენის სინტაქსისა და მორფოლოგიის საკითხები. სასვენი ნიშნების გამოყენება სტილისტიკური დანიშნულებით.

საქმიანი ქაღალდების წარმოება.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: საშუალო სკოლის კურსი.

კურსის კოდი - SFB0401

ფილოსოფია-1 (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ფილოსოფიის საგანი; ფილოსოფიის როლი და ადგილი კულტურაში; ფილოსოფიის ჩამოყალიბება; ფილოსოფიის ძირითადი მიმართულებები; სკოლები და მისი ისტორიული განვითარების ეტაპები; ფილოსოფიური ცოდნის სტრუქტურა; მოძღვრება ყოფიერებაზე; ყოფიერების მონისტიკური პლიურასტიკული კონცეფცია; ყოფიერების თვითორგანიზაცია; მატერიალური და იდეალური ცნება; სივრცე; დრო, მოძრაობა და განვითარება, დიალექტიკა; დეტერმინიზმი და ინდეტერმინიზმი; დინამიკური სტატიკური კანონზომიერება; მსოფლიოს სამეცნიერო, ფილოსოფიუ-

რი და რელიგიური სურათები; ადამიანი, საზოგადოება, კულტურა, ადამიანი და ბუნება; საზოგადოება და მისი სტრუქტურა; სამოქალაქო საზოგადოება და სახელმწიფო; ადამიანი სოციალური კავშირების სისტემაში; ადამიანი და ისტორიული პროცესი; პიროვნება და მასა, თავისუფლება და აუცილებლობა;

კურსის შესწავლის წინაპირობაა სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - SFB0441

ფილოსოფია-2 (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: საზოგადოების განვითარების ფორმაციული და ცივილიზებული კონცეფციები; ადამიანური ყოფიერების აზრი; ძალდატანება და ძალდაუტანლობა. თავისუფლება და პასუხისმგებლობა; მორალი, სამართლიანობა, სამართალი; ზნეობრიობის ფასეულობა; წარმოდგენა ჩამოყალიბებულ ადამიანზე სხვადასხვა სტრუქტურაში; ესთეტიკური ფასეულობა და მისი როლი ადამიანურ ცხოვრებაში; რელიგიური ფასეულობა და სინდისის თავისუფლება; ცნობიერება და შემეცნება; თვითყოფადობა და პიროვნება; შემეცნება; შემოქმედება, პრაქტიკა; რწმენა და ცოდნა; გაგება და ახსნა; რაციონალური და ირაციონალური შემეცნებითი მოღვაწეობა; ჭეშმარიტების პრობლემა; სინამდვილე; აზროვნება, ლოგიკა და ენა; მეცნიერული და მეცნიერების გარეშე ცოდნა; მეცნიერების კრიტიკურიუმები; მეცნიერული შემეცნების სტრუქტურა, მისი მეთოდები და ფორმები; მეცნიერული ცოდნის ამაღლება; მეცნიერება და ტექნიკა, კაცობრიობის მომავალი; თანამედროვეობის თანამედროვე პრობლემები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ფილოსოფია-1

კურსის კოდი - SWB0291

პოლიტოლოგია-1 (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: პოლიტოლოგიის საგანი, ამოცანები, დანიშნულება; პოლიტიკური მეცნიერების ობიექტი, საგანი და მეთოდები; პოლიტოლოგიის ფუნქცია; ძველი მსოფლიოს პოლიტიკური აზროვნება; შუა საუკუნეების პოლიტიკური აზროვნება; კაპიტალიზმის ეპოქის პოლიტიკური აზროვნება; საქართველოს პოლიტიკური ტრადიციები; სოციო-კულტურული საფუძვლების სათავე; ისტორიული დინამიკა; პოლიტიკის თეორია თანამედროვე ეტაპზე; პოლიტიკა, როგორც საზოგადოებრივი მოვლენა, პოლიტიკური ცხოვრება და სახელმწიფო ურთიერთობა; თანამედროვე საზოგადოების ცხოვრებაში პოლიტიკის როლი და ადგილი; პოლიტიკურ მეცნიერებათა ისტორია; თანამედროვე პოლიტოლოგიური სკოლა; სამოქალაქო საზოგადოება; მისი წარმოშობა და თავისებურებები; პოლიტიკის ინსტიტუციონალური ასპექტები; პოლიტიკური ძალაუფლება (ხელისუფლება); პოლიტიკური სისტემა; პოლიტიკური რეჟიმები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - SWB0331

პოლიტოლოგია-2 (2.5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: სახელმწიფო, როგორც პოლიტიკური ინსტიტუტი; პოლიტიკური ურთიერთობები და პროცესები; პოლიტიკური პარტიები და საზოგადოებრივი ორგანიზაციები; პოლიტიკური ლიდერობა და პოლიტიკური ელიტა; დემოკრატიის არსი; საარჩევნო სისტემები, პოლიტიკური კულტურა. სოციო-კულტურული ასპექტები პოლიტიკაში; მსოფლიო პოლიტიკა და საერთა-შორისო ურთიერთობები; მსოფლიო პოლიტიკური პროცესების თავისებურება; საქართველოს ნაციონალურ-სახელმწიფოებრივი ინტერესები ახალ გეოპოლიტიკურ სიტუაციებში; პოლიტიკური რეალობის შემეცნების მეთოდოლოგია; პოლიტიკური ცოდნის პარადოგმა; ექსპერტული პოლიტიკური ცოდნა; პოლიტიკური ანალიზი და პროგნოზირება; პოლიტიკური ცნობიერება, პოლიტიკური კონფლიქტი; საერთაშორისო პოლიტიკა.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: პოლიტოლოგია-1

კურსის კოდი - SHB00101

საქართველოს ისტორია (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: საგნის, როგორც მეცნიერების ფუნქცია და არსი. ადამიანთა საზოგადოების საქართველოს მიწაწყალზე უხსოვარ დროიდან ჩამოყალიბების პროცესი; საქართველო მსოფლიოში უძველესი მიწათმოქმედი და მესაქონლე ტომების ერთერთი უნიშვნელოვანესი კერა. პირველი სახელმწიფოების ჩამოყალიბება საქართველოს ტერიტორიაზე. ანტიკური ხანის ცივილიზაცია საქართველოში. ადრე ფეოდალური ურთიერთობის ჩასახვის, გამარჯვებისა და განმტკიცების პროცესი. ფეოდალური სამეფო-სამთავროების წარმოშობა და ქვეყნის გაერთიანებისათვის ბრძოლის არსი. მისი შედარებით ცენტრალიზირებულ სახელმწიფო ჩამოყალიბება საშინაო და საგარეო ვითარების მკვეთრი გაუარესების შედეგად ქვეყნის ეკონომიკის, პოლიტიკის და კულტურის თანდათანობით დაქვეითება და ცალკეულ სამეფო სამთავროებად პოლიტიკურად დაშლის პრობლემა, ძველი დიდების «უკუქცევის, არსი აღმოსავლეთის ველურ თუ «ცივილიზებულ» დამპყრობთა სათარეშო ასპარეზად ქცეული ქვეყნის პრობლემა. მე-19 საუკუნეში რუსული ძალის ექსპანსია. ეროვნულ ძალთა აღორძინების ნიადაგზე ქართველი ხალხის სოციალური და პოლიტიკური თავისუფლებისათვის ბრძოლის პრობლემა. რუსეთის სამი რევოლუციის ადგილი საქართველოსა და მსოფლიო ისტორიულ პროცესში. საქართველოს მე-20 საუკუნის პირველ ოცწლეულში საზოგადოებრივ-პოლიტიკური ცხოვრების გაგება. ეროვნული სუვერენიტეტის აღდგენისა და მისი კვლავ დაკარგვის მიზეზთა არსი. საბჭოთა პერიოდის საქართველოს ისტორიის პოზიტიური და ნეგატიური მოვლენები. ეროვნული სახელმწიფოებრიობის კვლავ აღდგენის პერიოდის პრობლემა.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - PMB0181

საგანგებო სიტუაციები და სამოქალაქო თავდაცვა (2,5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: საგანგებო სიტუაციებისა და სამოქალაქო თავდაცვის საფუძვლები. მოსახლეობის დაცვა საგანგებო სიტუაციებში. მორალურ-ფსიქოლოგიური და პატრიოტული მომზადება. ეკონომიკის ობიექტების შეუფერხებელი მუშაობა საგანგებო ვითარებაში და ომის პირობებში. დაზიანების ეკონომიკის ობიექტებზე სამაშველო და სხვა გადაუდებელი სამუშაოების ორგანიზაცია და ჩატარება. ქვეყნის თავდაცვის ზოგადი პრინციპები, საქართველოს თავდაცვის ზოგადი პრინციპები, საგანგებო სიტუაცია, სამოქალაქო თავდაცვის ზოგადი პრინციპები, სამოქალაქო თავდაცვა საგანგებო სიტუაციების დროს, რადიაციული ზემოქმედების დროს, საჰაერო დაბომბვის დროს.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: სასკოლო განათლება.

სპეციალიზაციის მოდული: სასურსათო ტექნოლოგია

სავალდებულო კურსი – 110კრედიტი

კურსის კოდი - TFB0120

ტექნიკური ბიოქიმია (10 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ცილები, ნუკლეინის მჟავები, ფერმენტები, ფოტოსინთეზი, ნახშირწყალბადების ფერმენტული გარდაქმნები. დიპიდები, ვიტამინები, დისიმილაციის პროცესი, ადამიანის ორგანიზმში ნივთიერებათა ცვლის პროცესების ურთიერთკავშირი. ბიოქიმიური პროცესების როლი კვების მრეწველობაში.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ზოგადი და არაორგანული, ორგანული ქიმია.

კურსის კოდი - QMB0680

კვების მრეწველობის პროცესები (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ძირითადი ცნებები და განმარტებები, კვების პროდუქტების გადამუშავების ძირითადი პროცესები: მექანიკური, ჰიდრომექანიკური, თბური პროცესები. ჰიდროსტატიკის კანონები. კონდენსაციის საფუძვლები. სითბო-მასაცვლის ძირითადი კანონები, ადსორბცია და აბსორბცია.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: მათემატიკის, ფიზიკის, გამოყენებითი მექანიკის ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0100

სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: საქართველოს ბუნებრივი ნიადაგობრივი პირობები. სოფლის მეურნეობის კულტურების (მევენახეობა, მეღვინეობა, მეჩაიეობა, მეთამბაქეობა, მარცვლეული კულტურები, ეთერზეთოვანი და ცხიმზეთოვანი კულტურები) გაადგილდება ნედლეული ზოგადი დახასიათება და ბუნებრივი პირობების გავლენა მათ ხარისხზე.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ზოგადი, არაორგანული, ორგანული და ანალიზური ქიმიის ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0050

კვების ფიზიოლოგია და ჰიგიენა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: რეგულაციის ნეიროჰუმორალური სისტემა, ცენტრალური და პერიფერიული ნერვული სისტემა, შიგა სეკრეციის ჯირკვლები, საჭმლის მომნელებელი სისტემის აგებულება, სისხლის მოძრაობის, სუნთქვის და გამოყოფი ორგანოები, საკვების მონელების რეგულირება, ბალანსირებული კვების პრინციპები, ჰაერის, გათბობა-ვენტილაციის და განათების ჰიგიენა, ნიადაგის, წყლისა და წყალმომარაგების ჰიგიენა.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ზოგადი, არაორგანული, ორგანული და ანალიზური ქიმიის ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0130

ტექნიკური მიკრობიოლოგია (10 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: მიკროორგანიზმთა სამყარო ბუნებაში, მორფოლოგია, აგებულება, გამრავლება, კლასიფიკაცია, პროკარიოტები (ბაქტერიები), ეუკარიოტები (მიტერალური სოკოები და საფუარები), ვირუსები და მისი მნიშვნელობა ადამიანის სიცოცხლეში, მიკროორგანიზმთა კულტურირება და ზრდა. ეკოლოგიური ფაქტორების ზეგავლენა მიკროორგანიზმებზე, ნივთიერებათა ცვლა მიკროორგანიზმებში მიკროორგანიზმთა ძირითადი ბიოქიმიური პროცესები, მათი გამოყენება კვების მრეწველობაში, მიკრობიოლოგიური და სანიტარულ-ჰიგიენური კონტროლის საფუძვლები კვების მრეწველობაში.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ფიზიკოლოგიური ქიმიის და ბიოქიმიის ცოდნა.

კურსის კოდი - QMB0670

კვების მრეწველობის მოწყობილობები (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: კვების საწარმოებში გამოყენებული მოწყობილობები, პრინციპიალური სქემები, მოქმედების პრინციპები, ექსპლუატაციის პირობები.

კურსის შესწავლის წინაპირობა: მათემატიკის, ფიზიკის, გამოყენებითი მექანიკის და საინჟინრო გრაფიკის ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0060

კვების ქიმია (10 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: კვების პროდუქტების ძირითადი საკვები ნივთიერებები: წყალი, მინერალური ნივთიერებები, ცილები, ცხიმები, ნახშირწყლები, ვიტამინები, მღებავი, მთრიმლავი და სხვა. მათი ცვლილებები კვების პროდუქტების შენახვისა და გადამუშავების დროს, კვების პროდუქტების წარმოებაში გამოყენებული საკვები დანამატები, საკვები საღებრები, არომატიზატორები, ანტიოქსიდანტები, კონსერვანტები, სტაბილიზატორები, მაქელირებელი ნივთიერებები, კვების პროდუქტებში მოხვედრილი მავნე ნივთიერებები, საკვების გადამუშავების ბიოქიმიის ძირითადი პრინციპები.

კურსის შესწავლის წინაპირობა: ბიოქიმია, კვების ფიზიოლოგია და ჰიგიენა, სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობა.

კურსის კოდი - TFB0080

პურის, მაკარონისა და საკონდიტრო ნაწარმის ტექნოლოგია (7,5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: კვების მრეწველობის პროდუქციის კლასიფიკაცია, მარცვლის მიკროსტრუქტურა, ანატომიური აღნაგობა, ქიმიური შედგენილობა, მარცვლის გადამუშავების ტექნოლოგია, პურ-ფუნთუშეული ნაწარმის წარმოების ტექნოლოგიური პროცესის სქემა, პურის ცხობის მრეწველობის ძირითადი და დამხმარე ნედლეულის დახასიათება. ფქვილი. მისი ქიმიური შედგენილობა და შემადგენელი ნაწილების მოკლე დახასიათება, ცომის მოზელის დროს მიმდინარე პროცესები. უწყვეტი ქმედების აპარატულ-ტექნოლოგიური სქემები. ცხობის დროს მიმდინარე პროცესები. პურის ასორტიმენტი. პურის ხარისხის გამაუმჯობესებლები. მაკარონის ნაწარმის კლასიფიკაცია, თვისებები და კვებითი ღირებულება. მაკარონის მომზადების ძირითადი სტადიები. გამოყენებული ნედლეული. ფქვილოვანი საკონდიტრო ნაწარმის კლასიფიკაცია და მათი მომზადების ტექნოლოგიური სქემები. შაქროვანი და შემკოჭავი ნამცხვრის, გალეტის, და კრეკერის, ვენური ნაწარმის, ვაფლის მომზადების ტექნოლოგიური სქემები, ცხობის დროს მიმდინარე პროცესები.

კურსის შესწავლის წინაპირობა: ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია, სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობის, კვების ფიზიოლოგიისა და ჰიგიენის, ბიოქიმიის, მიკრობიოლოგიის, კვების ქიმიის, კვების მრეწველობის პროცესების და აპარატების ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0030

კვების პროდუქტების ტექნოლოგია (შაქროვანი პროდუქტების ტექნოლოგია)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: შაქრის წარმოების ტექნოლოგია, კაკაოს მარცვალი, შოკოლადის წარმოების ტექნოლოგიური სქემა, მარმელადის კლასიფიკაცია, წარმოება და მისი ტექნოლოგიური სქემა, კარამელის, კამფეტის მასების და აღმოსავლური ტკბილეულის კლასიფიკაცია და მათი წარმოების ტექნოლოგიური სქემები.

კურსის შესწავლის წინაპირობა: ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია, სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობის, კვების ფიზიოლოგიისა და ჰიგიენის, ბიოქიმიის, მიკრობიოლოგიის, კვების ქიმიის, კვების მრეწველობის პროცესების და აპარატების ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0140

ხორცისა და რძის პროდუქტების, კონსერვისა და კონსერვანტების ტექნოლოგია (7,5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ხორცის მორფოლოგიური აგებულება, ქიმიური შედგენილობა და კვებითი ღირებულება. ხორცის შენახვის დროს მიმდინარე ცვლილებები.ძეხვისა წარმოება.

ხორცის ნახევარფაბრიკატების წარმოება.რძის ქიმიური შედგენილობა და ბაქტერიოციდული მოქმედება.გადამუშავების დროს მიმდინარე ბიოქიმიური და ფიზიკო-ქიმიური ცვლილებები.რძის პროდუქტების რძემჟავა პროდუქტების ბავშვთა საკვები ნარევიების წარმოების ზოგადი ტექნოლოგია.თევზის სახეები, კლასიფიკაცია, თევზის მორფოლოგიური სტრუქტურა, ქიმიური შედგენილობა, კვებითი ღირებულება.თევზის დაავადებები და პარაზიტები.შებოლილი და დამარილებული თევზის ხიზილალას და თევზის პროდუქტების ზღვის არათევზეული პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგია. დაკონსერვების თეორიული საფუძვლები.ხილისა და ბოსტნეულის ხორცისა და თევზის რძის პროდუქტების დაკონსერვების ტექნოლოგია.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია, სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობის, კვების ფიზიოლოგიისა და ჰიგიენის, ბიოქიმიის, მიკრობიოლოგიის, კვების ქიმიის, კვების მრეწველობის პროცესების და აპარატების ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0140

საზოგადოებრივი კვებისა და ღვინის წარმოების ტექნოლოგია (10 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ნაწარმის კლასიფიკაცია. ყურძნის გადამუშავების ტექნოლოგიური სქემა. ტკბილის მიღება, დაწდომა, მოხსნა ლექიდან. ღვინის განვითარების სტადიები. ღვინოების კლასიფიკაცია და მათი დაყენება. ღვინის დამუშავება, გაფილტვრა, კუპაჟი, ჩამოსხმა..სპირტის მიღების ტექნოლოგია. არაყის, ლიქიორისა და ნაყენების ტექნოლოგიები. ნედლეულის დახასიათება, მიღება, შენახვა და წარმოებისათვის მომზადება. ლიქიორ-არაყის ნაწარმის კუპაჟირება, დაყოვნება, ფილტრაცია, ჩამოსხმა და გაფორმება. ლუდის წარმოების ნედლეული (მიღება, გასუფთავება, შენახვა და მომზადება). ლუდის ტკბილის მიღება (ალაოს და ქერის დადურდვა, შელესვა, ფილტრაცია, სვიასთან ხარშვა). დუღილი და დადუღება. მზა ხილის გაზირებული სასმელების ტექნოლოგია. ნედლეულისა და დამხმარე მასალების დახასიათება. კუპაჟირებული სიროფის მომზადება.

საზოგადოებრივი კვების პროდუქციის წარმოების ტექნოლოგიური სქემა და ასორტიმენტი. პროდუქციის ხარისხის ტექნოლოგიური უზრუნველყოფა.

ნედლეულისა და ნახევარფაბრიკატების დამუშავების ხერხები.ბოსტნეულის ხორცისა და ფრინველის თევზისა და ზღვის არათევზეული პროდუქტების ნახევარფაბრიკატების სუპებისა და საწებლების წარმოების ტექნოლოგია.ხორცის ფრინველის.ბოსტნეულისა და ბურღულის კერძები და გარნირები.ფქვილოვანი კულინარული ნაწარმი.უცხოელთა კვების ძირითადი სახეები და ფორმები.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია, სასურსათო ნედლეულის საქონელმცოდნეობის, კვების ფიზიოლოგიისა და ჰიგიენის, ბიოქიმიის, მიკრობიოლოგიის, კვების ქიმიის, კვების მრეწველობის პროცესების და აპარატების ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0010

კვების ბიოტექნოლოგია (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს:ბიოტექნოლოგიის პროცესების ბუნება და მრავალფეროვნება., მიკროორგანიზმების კულტივაციის ბიოტექნოლოგიური პროცესები, საინჟინრო ენზიმოლოგია, ბიოტექნოლოგიური პროცესების ქიმიური საფუძვლები, ბიოტექნოლოგიის კვებითი ასპექტები, ბიოტექნოლოგიის განვითარების პერსპექტივები კვების მრეწველობაში.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ზოგადი და არაორგანული, ორგანული და მძნ, ტექნიკური ბიოქიმი ტექნიკური მიკრობიოლოგია, კვების მრეწველობის პროცესები და აპარატები.

კურსის კოდი - TFB0040

კვების საწარმოთა დაგეგმარების პრინციპები (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: კვების მრეწველობისა და საზოგადოებრივი კვების საწარმოების დაგეგმარების მიზანი და ამოცანები. დაგეგმარების ძირითადი პრინციპები და სტადიები. საწარმოთა სათავსოების შედგენილობა, დახასიათება და მათი დაგეგმარებისადმი ძირითადი მოთხოვნები. საწარმოო პროგრამების გაანგარიშება. დანადგარებისა და საწარმოო მუშახელის გაანგარიშება. სათავსოების ტექნოლოგიური ხაზებით აღჭურვის განგარიშება.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: კვების პროდუქტების ტექნოლოგიის, კვების ჰიგიენის, მიკრობიოლოგიის, კვების მრეწველობის პროცესების და აპარატების ცოდნა.

სპეციალიზაციის არჩევითი კურსი – 5კრედიტი

კურსის კოდი - TFB0091

სამკურნალო-პროფილაქტიკური კვება (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: სამკურნალო-პროფილაქტიკური კვების ძირითადი პრინციპები. მოთხოვნები დიეტური და სამკურნალო-პროფილაქტიკური კვებისადმი, პროდუქტების დამუშავების ძირითადი ხერხები. კვების თავისებურებანი კუჭისა და თორმეტგოჯა ნაწლავის, ჰეპატიტის, ქოლეცესტიტის, ნაღვლის ბუშტის, თირკმლის, შაქრიანი დიაბეტის, ჭარბი წონის, გულსისხლძარღვთა სისტემის დაავადების დროს. კვების თავისებურებანი სხვადასხვა დაავადებების დროს. რაციონების შედგენა დიეტური კვებისათვის.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა: ბიოქიმიის, კვების ფიზიოლოგიის, კვების პროდუქტების ტექნოლოგიების ცოდნა.

კურსის კოდი - QMB0691

სამაცივრო ტექნიკა (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: სამაცივრო აგენტები. მათი დახასიათება. სამაცივრო ციკლები. საყოფაცხოვრებო სამაცივრო დანადგარები. სამაცივრო კამერების კალორიული გაანგარიშება. სამაცივრო დანადგარების ავტომატიზაცია. ჰაერის კონდიცირება სამაცივრო ტექნიკაში.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა:მათემატიკის, ფიზიკის, გამოყენებითი მექანიკის და საინჟინრო გრაფიკის ცოდნა.

კურსის კოდი - TFB0021

კვების პროდუქტების სტანდარტიზაცია და სერთიფიკაცია. (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს:კვების პროდუქტებისა და ნედლეულის სტანდარტიზაციისა და სერთიფიკაციის აუცილებლობის დასაბუთება, სერთიფიკაციის ნორმატიული აქტებისა და პირობების მიმოხილვა, სერთიფიკაციის სისტემის სტრუქტურული ანალიზი,სავალდებულო და ნებაყოფლობითი სერთიფიკაცია, კვების პროდუქტების ცალკეულ კლასების სერთიფიკაციის ჩატარების სქემები და საკონტროლო მაჩვენებლები, სერთიფიკაციის სტანდარტული მეთოდების მიმოხილვა.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა:ანალიზური ქიმიის, მეტროლოგიის და სტანდარტიზაციის, კვების პროდუქტების ტექნოლოგიების ცოდნა.

კურსის კოდი - TCB0461

სასიცოცხლო უსაფრთხოება (5 კრედიტი)

კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: ადამიანის ეკოლოგია და ეკოლოგიური უსაფრთხოება გარემოს ფიზიკური ფაქტორები. გარემოს სოციალური ფაქტორები. გარემოს ქიმიური ფაქტორები. სიცოცხლის უსაფრთხოების კანონის საფუძვლები. შრომის ფიზიოლოგიის საფუძვლები და სიცოცხლის უსაფრთხოება ტექნოსფეროში, კომფორტულობა და მისი კრიტერიუმები, ტექნოსფეროს ნეგატიური ფაქტორები, მათი მოქმედება ადამიანზე და გარემოზე, უსაფრთხოების კრიტერიუმები, საშიშროებათა ხარისხობრივი და რაოდენობრივი ანალიზი, ტრამვებისა და მავნე ზემოქმედების შემცირების საშუალებანი, შრომის პირობების ანალიზი. საშიში და მავნე საწარმოო ფაქტორების კლასიფიკაცია. უბედური შემთხვევების გამოკვლევა და აღრიცხვა. მავნე ნივთიერებები და მათ წინააღმდეგ ბრძოლის გზები. საწარმოო შენობების კლიმატის პარამეტრების ნორმირება. საწარმოო სათავსოთა ვენტილაცია. საწარმოო ხმაური და ვიბრაცია. ელექტრო უსაფრთხოება. საწარმოო სათავსოთა განათება. სახანძრო ტექნიკის საფუძვლები. რადიაქტიული გამოსხივება.

კურსის შესწავლის წინაპირობაა შემდეგი კურსების ათვისება: ტექნოლოგიების განვითარების ისტორია, საგანგებო სიტუაციები და სამოქალაქო თავდაცვა, მეტროლოგია და სტანდარტიზაცია, ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები.

საუნივერსიტეტო სავალდებულო კურსები (10 კრედიტი)

კურსის კოდი - HEB0410

უცხო ენა(ინგლისური)- 1 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: ნეიტრალური მეტყველების ბგერების, ინტონაციების, აქცენტაციებისა და რითმის სპეციფიკა შესასწავლ ენაში; მთლიანი სტილის ძირითადი თავისებურებანი, რომლებიც დამახასიათებელია პროფესიული კომუნიკაციის სფეროსმათვის; ტრანსკრიპციის კითხვა; ლექსიკური მინიმუმი საერთო და ტერმინოლოგიური ხასიათის 4000. სასწავლო ლექსიკური ერთეულის მოცულობით; ლექსიკის დიფერენციაციის ცნება გამოყენების სფეროების მიხედვით (საყოფაცხოვრებო ტერმინოლოგიური, ზოგად-სამეცნიერო ოფიციალური და სხვა); თავისუფალი და მყარი სიტყვათშეთანხმებების ფრაზოლოგიური ერთეულების ცნება; სიტყვათწარმოების ძირითადი მეთოდების ცნება.

გრამატიკული ჩვევები, რომლებიც უზრუნველყოფს საერთო ხასიათის კომუნიკაციას აზრის დამახინჯების გარეშე წერითი და ზეპირი ურთიერთობისას; ძირითადი გრამატიკული მოვლენები, რომლებიც დამახასიათებელია პროფესიული ენისათვის; ყოველდღიურ-ლიტერატურული, ოფიციალურ-საქმიანი, სამეცნიერო სტილის, მხატვრული ლიტერატურის სტილის ცნებები, შესასწავლი ენის ქვეყნების კულტურა და ტრადიციები, სამეტყველო ეთიკეტის წესები;

კურსის შესწავლის წინაპირობაა სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - HEB0430

უცხო ენა(ინგლისური) -2 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: საუბარი; დიალოგიური და მონალოგიური მეტყველება უფრო გამოსაყენებელი და შედარებით უბრალო ლექსიკურ-გრამატიკული საშუალებების გამოყენებით ძირითად საკომუნიკაციო არაოფიციალური და ოფიციალური ურთიერთობის სიტუაციებში; საჯარო მეტყველების საფუძვლები (ზეპირი ცნობები, მოხსენება); აუდირება; დიალოგიური და მონალოგიური მეტყველების გამოყენება საყოფაცხოვრებო და პროფესიული კომუნიკაციის სფეროში; კითხვა; ტექსტების სახეობები; არართული (მარტივი) გრამატიკული ტექსტები და ტექსტები ფართო და ვიწრო პროფილის სპეციალობის მიხედვით;

წერა; სამეტყველო ნაწარმოებების სახეობები: ანოტაცია, რეფერატი, თეზისები, ცნობები, კერძო წერილები, საქმიანი წერა, ბიოგრაფია.

კურსის ათვისების წინაპირობაა „უცხო ენა“ 1 ათვისება.

კურსის კოდი - HEB1230

უცხო ენა(გერმანული)- 1 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: ნეიტრალური მეტყველების ბგერების, ინტონაციების, აქცენტაციებისა და რითმის სპეციფიკა შესასწავლ ენაში; მთლიანი სტილის ძირითადი თავისებურებანი, რომლებიც დამახასიათებელია პროფესიული კომუნიკაციის სფეროსმათვის; ტრანსკრიპციის კითხვა; ლექსიკური მინიმუმი საერთო და ტერმინოლოგიური ხასიათის 4000. სასწავლო ლექსიკური ერთეულის მოცულობით; ლექსიკის დიფერენციაციის ცნება გამოყენების სფეროების მიხედვით (საყოფაცხოვრებო ტერმინოლოგიური, ზოგად-სამეცნიერო ოფიციალური და სხვა); თავისუფალი და მყარი სიტყვათშეთანხმებების ფრაზოლოგიური ერთეულების ცნება; სიტყვათწარმოების ძირითადი მეთოდების ცნება.

გრამატიკული ჩვევები, რომლებიც უზრუნველყოფს საერთო ხასიათის კომუნიკაციას აზრის დამახინჯების გარეშე წერითი და ზეპირი ურთიერთობისას; ძირითადი გრამატიკული მოვლენები, რომლებიც დამახასიათებელია პროფესიული ენისათვის; ყოველდღიურ-ლიტერატურული, ოფიციალურ-საქმიანი, სამეცნიერო სტილის, მხატვრული ლიტერატურის სტილის ცნებები, შესასწავლი ენის ქვეყნების კულტურა და ტრადიციები, სამეტყველო ეთიკეტის წესები;

კურსის შესწავლის წინაპირობაა სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - HEB1240

უცხო ენა(გერმანული) -2 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: საუბარი; დიალოგიური და მონალოგიური მეტყველება უფრო გამოსაყენებელი და შედარებით უბრალო ლექსიკურ-გრამატიკული საშუალებების გამოყენებით ძირითად საკომუნიკაციო არაოფიციალური და ოფიციალური ურთიერთობის სიტუაციებში; საჯარო მეტყველების საფუძვლები (ზეპირი ცნობები, მოხსენება); აუდირება; დიალოგიური და მონალოგიური მეტყველების გამოყენება საყოფაცხოვრებო და პროფესიული კომუნიკაციის სფეროში; კითხვა; ტექსტების სახეობები; არართული (მარტივი) გრამატიკული ტექსტები და ტექსტები ფართო და ვიწრო პროფილის სპეციალობის მიხედვით;

წერა; სამეტყველო ნაწარმოებების სახეობები: ანოტაცია, რეფერატი, თეზისები, ცნობები, კერძო წერილები, საქმიანი წერა, ბიოგრაფია.

კურსის ათვისების წინაპირობაა „უცხო ენა“ 1 ათვისება.

კურსის კოდი - HEB0880

უცხო ენა(ფრანგული)- 1 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: ნეიტრალური მეტყველების ბგერების, ინტონაციების, აქცენტაციებისა და რითმის სპეციფიკა შესასწავლ ენაში; მთლიანი სტილის ძირითადი თავისებურებანი, რომლებიც დამახასიათებელია პროფესიული კომუნიკაციის სფეროსმათვის; ტრანსკრიპციის კითხვა; ლექსიკური მინიმუმი საერთო და ტერმინოლოგიური ხასიათის 4000. სასწავლო ლექსიკური ერთეულის მოცულობით; ლექსიკის დიფერენციაციის ცნება გამოყენების სფეროების მიხედვით (საყოფაცხოვრებო ტერმინოლოგიური, ზოგად-სამეცნიერო ოფიციალური და სხვა); თავისუფალი და მყარი სიტყვათშეთანხმებების ფრაზოლოგიური ერთეულების ცნება; სიტყვათწარმოების ძირითადი მეთოდების ცნება.

გრამატიკული ჩვევები, რომლებიც უზრუნველყოფს საერთო ხასიათის კომუნიკაციას აზრის დამახინჯების გარეშე წერითი და ზეპირი ურთიერთობისას; ძირითადი გრამატიკული მოვლენები, რომლებიც დამახასიათებელია პროფესიული ენისათვის; ყოველდღიურ-ლიტერატურული, ოფიციალურ-საქმიანი, სამეცნიერო სტილის, მხატვრული ლიტერატურის სტილის ცნებები, შესასწავლი ენის ქვეყნების კულტურა და ტრადიციები, სამეტყველო ეთიკეტის წესები;

კურსის შესწავლის წინაპირობაა სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - HEB0900

უცხო ენა(ფრანგული) -2 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: საუბარი; დიალოგიური და მონალოგიური მეტყველება უფრო გამოსაყენებელი და შედარებით უბრალო ლექსიკურ-გრამატიკული საშუალებების გამოყენებით ძირითად საკომუნიკაციო არაოფიციალური და ოფიციალური ურთიერთობის სიტუაციებში; საჯარო მეტყველების საფუძვლები (ზეპირი ცნობები, მოხსენება); აუდირება; დიალოგიური და მონალოგიური მეტყველების გამოყენება საყოფაცხოვრებო და პროფესიული კომუნიკაციის სფეროში; კითხვა; ტექსტების სახეობები; არართული (მარტივი) გრამატიკული ტექსტები და ტექსტები ფართო და ვიწრო პროფილის სპეციალობის მიხედვით;

წერა; სამეტყველო ნაწარმოებების სახეობები: ანოტაცია, რეფერატი, თეზისები, ცნობები, კერძო წერილები, საქმიანი წერა, ბიოგრაფია.

კურსის ათვისების წინაპირობაა „უცხო ენა“ 1 ათვისება.

კურსის კოდი - HSB0500

რუსული ენა-1 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: ფონეტიკური კურსი: ასო «О» უმახვილო პოზიციები, ასოები я, е, ё, ю სიტყვის დასაწყისში, ასო-ბგერა [ы] მაგარი თანხმოვანების შემდეგ, თანხმოვანი ბგერები [л], [л¹], [д], [д¹], [т], [т¹], [н], [н¹].

გრამატიკის კურსი: ნათესაობითი ბრუნვის გამოყენება რიცხვით სახელებთან შეეთანხმებაში, კრებითი რიცხვითი სახელების გამოყენების წესი, მოძრაობის აღმნიშვნელი ზმნები და მათი გამოყენება გადატანითი მნიშვნელობით, ზედსართავი სახელებისა და ზმნიზედების შედარებითი ხარისხები, ზმნა, ზმნის ასპექტი.

კურსის ათვისების წინაპირობაა სასკოლო განათლება.

კურსის კოდი - HSB0510

რუსული ენა-2 (5 კრედიტი).

კურსი მოიცავს შემდეგ საკითხებს: ფონეტიკური კურსი: შიშინა თანხმოვანი ბგერები [ж], [ш], [ч¹], [ш¹], [ц] რუსულ ენაში.

გრამატიკის კურსი: კონსტრუქციული ზმნა «быть» გამოყენებით, აბსოლუტივის წარმოება და გამოყენება, მოქმედებითი და ვნებითი კონსტრუქციების წარმოება და გამოყენება, მოქმედებითი და ვნებითი კონსტრუქციების წარმოება და გამოყენება, მიზნობრივ-მიზეზობრივი კავშირების წარმოება - то,-лини,-никуда ნაწილაკების მეშვეობით, პირდაპირი და ირიბი თქმა. უპირო წინადადებები, რთული ქვეწყობილი წინადადება კავშირების хотя და несмотря на გამოყენებით, სასვენი ნიშნები რთულ წინადადებაში.

კურსის ათვისების წინაპირობაა „რუსული ენა“ 1 ათვისება.

8. სტუდენტთა შეფასების სისტემა

სტუდენტთა მიღწევების შეფასება ხდება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2007 წლის 5 იანვრის №3 და 2009 წლის 21 სექტემბრის №785 ბრძანებებით განსაზღვრული შემდეგი პუნქტების გათვალისწინებით:

1. კრედიტის მიღება შესაძლებელია მხოლოდ სტუდენტის მიერ სილაბუსით დაგეგმილი სწავლის შედეგების მიღწევის შემდეგ, რაც გამოიხატება მე-6 პუნქტის “ა” ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ერთ-ერთი დადებითი შეფასებით.

2. დაუშვებელია სტუდენტის მიერ მიღწეული სწავლის შედეგების ერთჯერადად, მხოლოდ დასკვნითი გამოცდის საფუძველზე შეფასება. სტუდენტის გაწეული შრომის შეფასება გარკვეული შეფარდებით უნდა ითვალისწინებდეს:

ა) შუალედურ შეფასებას;

ბ) დასკვნითი გამოცდის შეფასებას.

3. სასწავლო კურსის მაქსიმალური შეფასება 100 ქულის ტოლია.

4. დასკვნითი გამოცდა არ უნდა შეფასდეს 40 ქულაზე მეტით.

5. დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა სტუდენტს, რომელსაც შუალედური შეფასებისა და დასკვნითი გამოცდის მაქსიმალური ქულის გათვალისწინებით უგროვდება 51 ქულა.

6. შეფასების სისტემით დასაშვებია:

ა) ხუთი სახის დადებითი შეფასება:

ა.ა) (A) ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;

ა.ბ) (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%;

ა.გ) (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%;

ა.დ) (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%;

ა. ე) (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%;

ბ) ორი სახის უარყოფითი შეფასება:

ბ.ა) (FX) ვერჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.

ბ.ბ) (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

7. მე-6 პუნქტით გათვალისწინებული შეფასებების მიღება ხდება შუალედური შეფასებებისა და დასკვნითი გამოცდის შეფასების დაჯამების საფუძველზე.

8. სტუდენტს დამატებით გამოცდაზე გასვლის უფლება აქვს იმავე სემესტრში. დასკვნით და შესაბამის დამატებით გამოცდას შორის შუალედი უნდა იყოს არანაკლებ 10 დღისა.

სასწავლო კურსში სტუდენტის მიღწევების შეფასების დამატებითი კრიტერიუმები განისაზღვრება შესაბამისი სილაბუსით.