



კურიკულუმი

ფაკულტეტის დასახელება	საინჟინრო-ტექნოლოგიური ფაკულტეტი
პროგრამის დასახელება	<b>მოდის დიზაინი და ტექნოლოგია</b> (Minor - ტანსაცმლისა და ფეხსაცმლის ტექნოლოგია) <b>Design and technology of fashion</b>
მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი/კვალიფიკაცია	ინჟინერიის ბაკალავრი ტექსტილის ტექნოლოგია /საინჟინრო ტექნოლოგიაში დეტალური სფერო: <b>0723 ტექსტილი (ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და ტყავი)</b> Bachelor in Engineering
პროგრამის ხანგრძლივობა/მოცულობა (სემესტრი, კრედიტების რაოდენობა)	პროგრამის ხანგრძლივობა: 240 კრედიტი ძირითადი (major) პროგრამა - 180 კრედიტი (minor) პროგრამა/თავისუფალი კრედიტები - 60 კრედიტი
სწავლების ენა	ქართული
პროგრამის შემუშავების და განახლების თარიღი	აკრედიტირებულია აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებით (გადაწყვეტილება №19; 26.03.2019; აკრ. ვადა 26.03.2023) მოდულიზირებულია, პროგრამა განხილული და დამტკიცებულია ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე (ოქმი #17. 15.07.2020)
პროგრამის ხელმძღვანელი/ ხელმძღვანელები	მერაბ დათუაშვილი -ასოცირებული პროფესორი, აკადემიური დოქტორი
პროგრამაზე დაშვების წინაპირობები (მოთხოვნები)	საბაკალავრო პროგრამის სტუდენტი შეიძლება გახდეს: – სრული ზოგადი განათლების მქონე პირი, რომელმაც წარმატებით ჩაბარა ერთიანი ეროვნული გამოცდები; – ერთიანი ეროვნული გამოცდების გავლის გარეშე, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით და დადგენილ ვადებში დასაშვებია: ა) უცხო ქვეყნის მოქალაქეებისათვის და მოქალაქეობის არმქონე პირებისათვის, რომლებმაც უცხო ქვეყანაში მიიღეს სრული ზოგადი ან მისი ეკვივალენტური განათლება; ბ) საქართველოს მოქალაქეებისათვის, რომლებმაც უცხო ქვეყანაში მიიღეს სრული ზოგადი ან მისი ეკვივალენტური განათლება და სრული ზოგადი განათლების ბოლო 2 წელი ისწავლეს უცხო ქვეყანაში; გ) პირებისათვის, რომლებიც სწავლობენ/სწავლობდნენ და მიღებული აქვთ კრედიტები უცხო ქვეყანაში ამ ქვეყნის კანონმდებლობის შესაბამისად აღიარებულ უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებაში. – გარე და შიდა მობილობა.

<p><b>პროგრამის მიზნები</b></p>	<p>პროგრამის მიზანია სპეციალისტთა მომზადება პირადი მოხმარების ნაკეთობათა (ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და ტყავსაგალანტერეო ნაწარმი) თანამედროვე მოდის შესაბამისი ნიმუშების კონსტრუქტორულ-ტექნოლოგიური პროცესების წარმართვისათვის კვალიფიკაციით - ინჟინერის ბაკალავრი.</p> <p>პროგრამა უზრუნველყოფს სტუდენტს მისცეს ცოდნა:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ტანსაცმლის, ფეხსაცმლისა და ტყავსაგალანტერეო ნაკეთობათა მხატვრული და ტექნიკური მოდელირების შესახებ;</li> <li>- სამკერვალო და ტყავის ნაკეთობათა დამზადებისათვის გამოყენებული მასალების კლასიფიკაციისა და მახასიათებლების შესახებ;</li> <li>- ლაბორატორიულ და საწარმოო პირობებში ნაკეთობის დამზადების ტექნოლოგიური ნორმატივებისა და რეჟიმების შესახებ;</li> <li>- გამოყენებულ მანქანა-მოწყობილობებთან უსაფრთხოების წესების დაცვით მუშაობის, გარემოს დაცვისა და ნარჩენების მართვის უნარ-ჩვევების გამომუშავების შესახებ;</li> <li>- ინდივიდუალურ და მცირე საწარმოში ნაკეთობათა სამომხმარებლო ხარისხის მაღალი დონის უზრუნველსაყოფად კონსტრუქტორულ-ტექნოლოგიური პროცესების ოპტიმალურად წარმართვის საფუძვლების შესახებ.</li> </ul> <p>პროგრამის მიზანია, კურსის დასრულების შემდეგ სპეციალისტმა შეძლოს წარმატებით იმუშაოს ტანსაცმლისა და ტყავის ნაკეთობათა საწარმოებში და ფირმებში კონსტრუქტორ-ტექნოლოგად - მაღალესთეტიკური, თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი, მაღალი სამომხმარებლო თვისებების მქონე, ადგილობრივ და საზღვარგარეთულ ბაზარზე კონკურენტუნარიანი პროდუქციის შესაქმნელად. ასევე, შეუძლია სწავლა განაგრძოს მაგისტრატურაში შესაბამისი ან მონათესავე მიმართულებით.</p>
<p><b>სწავლის შედეგები და კომპეტენციები (ზოგადი და დარგობრივი)</b></p>	
<p><b>ცოდნა და გაცნობიერება</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- აღწერს ტყავისა და სამკერვალო ნაკეთობათა წარმოების სფეროს თეორიულ და პრაქტიკულ ასპექტებს და დეტალურად ჩამოაყალიბებს კონკურენტუნარიანი პროდუქციის დაგეგმარების საკითხებს;</li> <li>- აფასებს ლაბორატორიულ და საწარმოო პირობებში სამკერვალო და ტყავის ნაკეთობათა დამზადების ეტაპებს;</li> <li>- კლასიფიცირებას უკეთებს ნაკეთობის დამზადებისათვის საჭირო მასალებს და ახდენს ნაწარმისათვის რაციონალური პაკეტის შეჩვენას;</li> <li>- განსაზღვრავს პროდუქციის დაგეგმარების წინაპირობებს და დეტალურად ჩამოაყალიბებს მათი კონსტრუქტორულ-ტექნოლოგიური გადაწყვეტის საკითხებს;</li> <li>- ახდენს ტექნოლოგიური პროცესების წარმართვას და ნაწარმის ნიმუშების შესრულებას მასალაში შესაბამისი ნორმატივებისა და რეჟიმების დაცვით.</li> </ul>
<p><b>უნარი</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ახდენს საიჟინრო დისციპლინებისგან მიღებული ცოდნის გამოყენებას დარგის პრობლემების გააზრებასა და მათი წარმატებით გადაჭრაში;</li> <li>- მასალათა თვისებების შეფასების საფუძველზე განახორციელებს პაკეტის ოპტიმალური კომპონენტების შერჩევას;</li> <li>- განმარტავს სხვადასხვა დანიშნულების ტანსაცმლის, ფეხსაცმლისა და ტყავსაგალანტერეო ნაკეთობათა კონსტრუქტორული დაგეგმარების მეთოდებს;</li> <li>- ახდენს ტექნოლოგიური დამუშავების რეჟიმების დასაბუთებას მასალების ნორმირების, მასალათეცვალობისა და შრომატევადობის</li> </ul>

	<p>გათვალისწინებით;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ხელმძღვანელობა გაუწევს პროდუქციის დამზადების ტექნოლოგიურ პროცესებს ლაბორატორიულ და საწარმოო პირობებში;</li> <li>- ახდენს შემუშავებულ პროდუქციისა და შესაბამისი ტექნიკური დოკუმენტაციის დემონსტრირებას;</li> <li>- ახდენს პროფესიული ინფორმაციის მოპოვებას, როგორც მშობლიურ ისე უცხო ენაზე და ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაციის საშუალებით შეძლებს აქტუალურ საკითხებზე მსჯელობას.</li> </ul>
<p><b>პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- აფასებს სწავლის პროცესში მიღებულ თეორიული და პრაქტიკულ გამოცდილებას და განსაზღვრავს სწავლის შემდეგომი გაგრძელების საჭიროებას;</li> <li>- პროფესიონალიზმის ამაღლების თვალსაზრისით შეირჩევს ცოდნის გაღრმავების პრიორიტეტულ მიმართულებას;</li> <li>- პასუხისმგებლობით ეკიდება პროფესიულ საქმიანობას, ეფექტურად მუშაობს ჯგუფში და აქტიურ მონაწილეობას იღებს დარგის პოპულარიზაციის საკითხებში.</li> </ul>
<p><b>სწავლების მეთოდები</b></p>	<p>პროგრამის განხორციელება ეფუძნება თეორიული და სპეციალური პრაქტიკული ცოდნის სინთეზს, რისთვისაც გამოიყენება სწავლისა და სწავლების სხვადასხვა მეთოდები. პროგრამის განხორციელებისას აპრობირებული და დანერგილია სწავლების ისეთი ფორმების გამოყენება, როგორცაა ლექცია, ლაბორატორიული, პრაქტიკული მუშაობა. ჯგუფში მუშაობის დროს გამოიყენება სწავლების მეთოდები: დისკუსია, კითხვა-პასუხის სესია, კვლევითი ჯგუფი, დებატი, ჯგუფური განხილვები და პრაქტიკული სიტუაციების გარჩევები, ჯგუფში მეცადინეობები ხელს უწყობს სტუდენტებში დამოუკიდებელი აზროვნების ჩამოყალიბებას და კომუნიკაციის უნარ-ჩვევების გამომუშავებას.</p> <p>სალექციო მუშაობა მიმართულია სტუდენტების ცოდნის დონის ამაღლებისაკენ, რაც ითვალისწინებს ძირითადი საკითხების გადმოცემას. ლექციაზე გამოიყენება საპრეზენტაციო და სხვა თვალსაჩინო მასალა.</p> <p>კურსის გავლის პროცესში კურსის პროგრამით გათვალისწინებული შედეგების მისაღწევად სტუდენტს მოუხდება ისეთი აქტივობების განხორციელება, როგორცაა სალექციო მასალისა და საშინაო დავალების მომზადება, ბიბლიოთეკაში მუშაობა, სარეიტინგო წერებისათვის მზადება, ანგარიშის მომზადება, პორტფოლიოს შესრულება, დამოუკიდებლად შესრულებული რეფერატის, სამუშაოს, პროექტის ან მოხსენების პრეზენტაცია, ასევე კონფერენციებში მონაწილეობისათვის მზადება.</p> <p>კონკრეტული კურსისათვის სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები აღწერილია კურსის პროგრამაში (სილაბუსში).</p>
<p><b>პროგრამის სტრუქტურა</b></p>	<p>პროგრამის სტრუქტურა აგებულია პრინციპით, რომელიც ითვალისწინებს სწავლის შედეგებზე გასვლისათვის საჭირო დისციპლინებს, შესაბამისი მოცულობის კრედიტებით. კერძოდ:</p> <p>თავისუფალი კომპონენტის სავალდებულო კურსები (23 კრედიტი);  თავისუფალი კომპონენტის არჩევითი კურსები (8 კრედიტი);  ძირითადი სწავლის სფეროს შინაარსის შესაბამისი სავალდებულო კურსები (134კ რედიტი);  ძირითადი სწავლის სფეროს შინაარსის შესაბამისი არჩევითი კურსები (15 კრედიტი);  დამატებითი (minor) პროგრამა – 60 კრედიტი.  პროგრამის მისანიჭებელი ხარისხია: ინჟინერიის ბაკალავრი ტექსტილის</p>

	<p><b>ტექნოლოგია /საინჟინრო ტექნოლოგიაში</b>  დეტალური სფერო: <b>0723 ტექსტილი (ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და ტყავი)</b>  სასწავლო კურსების განაწილება სემესტრებისა და კრედიტების მიხედვით იხ. დანართი 1.  სასწავლო გეგმა იხ. დანართი 2.</p>
<p><b>შეფასების წესი</b></p>	<p>კურსის მაქსიმალური შეფასება 100 ქულის ტოლია.  შეფასების სისტემა ითვალისწინებს:</p> <p>ა) ხუთი სახის დადებით შეფასებას:</p> <p>(A) ფრიადი – შეფასების 91-100 ქულა;  (B) ძალიან კარგი – მაქსიმალური შეფასების 81-90 ქულა;  (C) კარგი – მაქსიმალური შეფასების 71-80 ქულა;  (D) დამაკმაყოფილებელი – მაქსიმალური შეფასების 61-70 ქულა;  (E) საკმარისი – მაქსიმალური შეფასების 51-60 ქულა.</p> <p>ბ) ორი სახის უარყოფით შეფასებას:</p> <p>(FX) ვერ ჩააბარა – მაქსიმალური შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;</p> <p>(F) ჩაიჭრა – მაქსიმალური შეფასების 40 ქულა და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.</p> <p>საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო კომპონენტში, FX-ის მიღების შემთხვევაში დამატებითი გამოცდა დაინიშნება დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში.</p> <p>სტუდენტის მიერ დამატებით გამოცდაზე მიღებულ შეფასებას არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულათა რაოდენობა. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში.</p> <p>დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასების გათვალისწინებით საგანმანათლებლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების შემთხვევაში, სტუდენტს უფორმდება შეფასება F-0 ქულა.</p> <p><u>შეფასების ფორმებია</u> - შუალედური შეფასება (ერთჯერადი ან მრავალჯერადი) და დასკვნითი შეფასება, რომელთა ჯამი წარმოადგენს საბოლოო შეფასებას;</p> <p>შუალედური შეფასება (ერთჯერადი ან მრავალჯერადი) – 60 ქულა;  დასკვნითი შეფასებისათვის გამოიყენება დასკვნითი გამოცდა - 40 ქულა.</p> <p><u>მინიმალური კომპეტენციის ზღვრები და დაშვების წინაპირობებია:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• დასკვნით გამოცდაზე გასვლისათვის შუალედური შეფასებებისათვის განკუთვნილი 60 ქულიდან მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი შეადგენს 18 ქულას.</li> <li>• დასკვნით გამოცდაზე სტუდენტის მიერ მიღებული შეფასების მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი შეადგენს 15 ქულას.</li> </ul> <p>სასწავლო კურსში სტუდენტის მიღწევების შეფასების დამატებითი კრიტერიუმები განისაზღვრება შესაბამისი სილაბუსით.</p>
<p><b>დასაქმების სფეროები</b></p>	<p>კურსდამთავრებულები წარმატებით შეძლებენ პრაქტიკულად</p>

	<p>გამოიყენონ შექმნილი ცოდნა და მიღებული უნარ ჩვევები მაპროფილებელი დარგის მსხვილ, საშუალო და ინდივიდუალურ საწარმოებში, კვლევით ცენტრებსა და მოდელების სახლებში ტექნოლოგებად და კონსტრუქტორებად.</p> <p>სურვილის შემთხვევაში კურსდამთავრებულს შეუძლია სწავლა განაგრძოს მაგისტრატურაში შესაბამისი ან მონათესავე დარგობრივი მიმართულებით.</p>
<p><b>აუცილებელი რესურსები და დამხმარე პირობები</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. შესაბამისი, მაღალი პროფესიული კვალიფიკაციისა და აკადემიური სტატუსის მქონე ადამიანური რესურსი;</li> <li>2. უნივერსიტეტის სამეცნიერო-ტექნიკური ბიბლიოთეკის მუდმივად განახლებადი წიგნადი ფონდი;</li> <li>3. უნივერსიტეტის პროფესორ-მასწავლებელთა მიერ შექმნილი სახელმძღვანელოები და მეთოდური მასალები;</li> <li>4. სპეციალიზებული სახელოვნებო და საინჟინრო-ტექნოლოგიური მიმართულების კაბინეტ-ლაბორატორიები;</li> <li>5. თანამედროვე ტექნიკით აღჭურვილი კომპიუტერული ცენტრები;</li> <li>6. მულტიმედიური სწავლების თანამედროვე მეთოდების შესაბამისი ტექნიკით გაწყობილი სალექციო და პრაქტიკული მეცადინეობების აუდიტორიები;</li> <li>7. პროფესიული ინტერნეტ-საიტების გაცნობის, მიმოხილვის და ანალიზის შესაძლებლობა ყველა დაინტერესებული სტუდენტისათვის.</li> </ol>



№	კურსის დასახელება	პრ	დატვირთვის მოცულობა, სთ-ში				ლ/პ/ლაზ/ჯგ	სემესტრი								დაშვების წინაპირობა	
			სულ	საკონტაქტო		დამ		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
				აუდიტორული	შუალედ. დასკვნითი გამოცდები												
3.4	ფეხსაცმლისა და ტანსაცმლის კომპიუტერული დაგეგმარება	5	125	45	3	77	0/0/45		5								
3.5	ექსპერიმენტის სტატისტიკური ანალიზის საფუძვლები სამრეწველო ინჟინერიაში	5	125	60	3	62	15/45/0		5								
3.6	გამოყენებითი ანთროპოლოგია-1	5	125	45	3	77	15/0/30		5								
3.7	მმნ ქიმია და ტექნოლოგია	3	75	30	3	42	15/0/15			3							
3.8	გამოყენებითი ანთროპოლოგია-2	5	125	45	3	77	15/0/30			5							
3.9	სამრეწველო ნაწარმის სტანდარტიზაცია და სერთიფიკაცია	3	75	30	3	42	15/0/15			3							
3.10	ტანსაცმლისა და ფეხსაცმლის მხატვრული მოდელირება	4	100	45	3	52	0/45/0			4							
3.11	ორგანული ქიმია	5	125	60	3	75	15/0/45				5						3.7
3.12	სასწავლო პრაქტიკა	5	125	100	3	22	0/100/0				5						
3.13	ტყავის ნაკეთობათა მასალათმცოდნეობა	5	125	45	3	77	15/0/30					5					3.3
3.14	სამკერვალო ნაკეთობათა მასალათმცოდნეობა	5	125	45	3	77	15/0/30					5					
3.15	ტყავის ნაკეთობათა კონსტრუირების საფუძვლები	5	125	45	3	77	15/0/30					5					
3.16	ტყავის ნაკეთობათა ტექნოლოგიის საფუძვლები	5	125	60	3	62	15/0/45					5					
3.17	სამკერვალო ნაკეთობათა კონსტრუირების საფუძვლები	5	125	45	3	77	15/0/30						5				
3.18	სამკერვალო ნაკეთობათა ტექნოლოგიის საფუძვლები	5	125	45	3	77	15/0/30						5				
3.19	ტყავის ნაკეთობათა კონსტრუირება	5	125	60	3	62	15/0/45						5				3.15
3.20	საწარმოო პრაქტიკა	5	125	100	3	22	0/100/0						5				
3.21	სამკერვალო ნაკეთობათა კონსტრუირება	5	125	60	3	62	15/0/45							5			3.17
3.22	ტყავის ნაკეთობათა ტექნოლოგია	5	125	45	3	77	15/0/30							5			3.16
3.23	სამკერვალო ნაკეთობათა ტექნოლოგია	5	125	60	3	62	15/0/45							5			3.18
3.24	ფეხსაცმლის საწარმოთა ტექნოლოგიური პროცესების დაგეგმარება	5	125	45	3	77	15/0/30							5			3.16





