

#	კურსების დასახელება	ლექტორი	კურსების წინაპირობები	კრედიტების რაოდენობა	საკონტაქტო საათების რაოდენობა	ლაბორატორიული/პრაქტიკული მუშაობების საათები	კურსის სტატუსი	შემოდგომა	გაზაფხული	სემესტრი
ფიზიკა (ძირითადი და დამატებითი სპეციალობა)										
ზოგადი მოდული - 60 კრედიტი										
	შესავალი თანამედროვე აზროვნებაში I			6	31		სავალდებულო	X	X	1
	შესავალი თანამედროვე აზროვნებაში II			6	31		სავალდებულო	X	X	2
	ქართული ენა აკადემიური მიზნებისთვის: მუშაობის ტექნიკა და წერითი პრაქტიკა			6	34		სავალდებულო	X		1
	ინგლისური ენის კურსი			6	64		სავალდებულო	X	X	1
	ინგლისური ენის კურსი			6	64		სავალდებულო	X	X	2
	ინგლისური ენის კურსი			6	64		სავალდებულო	X	X	3
	ინგლისური ენის კურსი			6	64		სავალდებულო	X	X	4
	ბუნებისმეტყველების მათემატიკური მეთოდები	ნინო ჩხეიძე, ანდრია როგავა		6	90		სავალდებულო	X		1
	ფიზიკის საწყისები	გიორგი დალაქიშვილი		6	62		სავალდებულო	X		1
	შესავალი კურსი დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებების მიმართულების (INTROENGESC კოდით) ან ცოცხალი სამყაროს შემსწავლელი მეცნიერებების (INTROLF კოდით) ბლოკიდან			6			სავალდებულო	X		2
ფიზიკის პროგრამის საერთო ბლოკი - 90 კრედიტი										
A002	მათემატიკური ანალიზი I	ნინო ჩხეიძე	ბუნებისმეტყველების მათემატიკური მეთოდები	6	62	30	სავალდებულო		X	2

A001	კლასიკური მექანიკა	ანდრია როგავა, ნინო ჩხეიძე, იური ბაღათურია	ფიზიკის საწყისები; ბუნებისმეტყველების მათემატიკური მეთოდები	6	98	60	სავალდებულო		x	2
D104	ასტრონომიის საფუძვლები	გიორგი რამიშვილი, თეიმურაზ ზაქარაშვილი	მათემატიკური ანალიზი I	6	90	40	სავალდებულო	x		3
A439	მათემატიკური ანალიზი II	ნინო ჩხეიძე	მათემატიკური ანალიზი I	6	62	30	სავალდებულო	x		3
E317	თერმოდინამიკა და მოლეკულური ფიზიკა	გიორგი ჯაფარიძე, იური ბაღათურია	კლასიკური მექანიკა, მათემატიკური ანალიზი I	6	94	58	სავალდებულო	x		3
I451	ტენზორული აღრიცხვის ელემენტები	როგავა ანდრია	მათემატიკური ანალიზი II	6	63	25	სავალდებულო		x	4
W185	კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია და ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები	პავლე მიდოდაშვილი, გიორგი დალაქიშვილი	მათემატიკური ანალიზი 2	6	107	41	სავალდებულო		x	4
B408	ელექტრობა და მაგნეტიზმი	გიორგი დალაქიშვილი, იური ბაღათურია	მათემატიკური ანალიზი II; თერმოდინამიკა და მოლეკულური ფიზიკა, კლასიკური მექანიკა	6	93	60	სავალდებულო		x	4
D826	ანალიზური მექანიკა	მიხეილ მაზიაშვილი	კლასიკური მექანიკა; მათემატიკური ანალიზი II;	6	48		სავალდებულო	x		5
L039	გეომეტრიული და ტალღური ოპტიკა	გიორგი ვეშაპიძე, გიორგი დალაქიშვილი, იური ბაღათურია	ელექტრობა და მაგნეტიზმი	6	92	56	სავალდებულო	x		5
L084	ველის კლასიკური თეორია	ნინო ჩხეიძე	ელექტრობა და მაგნეტიზმი; ტენზორული აღრიცხვის ელემენტები	6	62	28	სავალდებულო		x	6
M596	ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები	მიხეილ მაზიაშვილი	მათემატიკური ანალიზი II, კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია და ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები	6	48	24	სავალდებულო		x	6
N425	პროგრამული სისტემა Maple	პავლე მიდოდაშვილი	კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია და ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები	6	62	27	სავალდებულო		x	6
G171	კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	ზურაბი თავართქილაძე	გეომეტრიული და ტალღური ოპტიკა	6	60	28	სავალდებულო		x	6

K643	სტატისტიკური ფიზიკა	გიორგი ჯაფარიძე	კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	63	24	სავალდებულო		x	8
ფუნდამენტური ფიზიკა - 30 კრედიტი										
T225	ალბათობის თეორია და სტატისტიკა	ვასილ კუხიანიძე	მათემატიკური ანალიზი I	6	62	28	არჩევითი	x		3
K640	ასტროფიზიკის ვირტუალური ლაბორატორია	ნინო ჩხეიძე	ბუნებისმეტყველების მათემატიკური მეთოდები	6	32	12	არჩევითი		x	4
E320	პლაზმის ფიზიკის საფუძვლები	ნინო ჩხეიძე	ელექტრობა და მაგნეტიზმი, ველის კლასიკური თეორია	6	64	12	არჩევითი	x		7
K624	კვანტური მექანიკა 1	ზურაბი თავართქილაძე	ანალიზური მექანიკა, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	60	27	სავალდებულო	x		7
T226	თანამედროვე ფარდობითობის თეორია: გრავიტაციული ტალღები და კოსმოლოგია	თინათინ კახიანიძე	ტენზორული აღრიცხვის ელემენტები ველის კლასიკური თეორია, ინგლისური ენის კურსი (B1-1)	6	70		არჩევითი	x		7
I446	შესავალი კონდენსირებული გარემოს ფიზიკაში	ალექსანდრე ნერსესიანი	კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	48		არჩევითი		x	7
L035	კვანტური მექანიკა 2	ზურაბი თავართქილაძე	კვანტური მექანიკა 1	6	47	18	სავალდებულო		x	8
T233	საბაკალავრო ნაშრომი		აკადემიური მუშაობის ტექნიკები	6			სავალდებულო		x	8
ასტრონომია - 30 კრედიტი										
W200	ასტრონომიული პროგრამირება	გიორგი რამიშვილი, ვასილ კუხიანიძე	მათემატიკური ანალიზი 1	6	90	50	არჩევითი	x		3
K623	შესავალი ასტროფიზიკაში	გიორგი ჯავახიშვილი, გიორგი რამიშვილი	ასტრონომიის საფუძვლები, მათემატიკური ანალიზი 2, თერმოდინამიკა და მოლეკულური ფიზიკა	6	73	35	სავალდებულო		x	4
N417	ვარსკვლავები, გალაქტიკები და სამყარო	ზინა კაპანაძე		6	48	11	სავალდებულო	x		5
T227	ასტრონომიულ მონაცემთა დამუშავება	ვასილ კუხიანიძე	გეომეტრიული და ტალღური ოპტიკა, ვარსკვლავები, გალაქტიკები და სამყარო.	6	64	10	სავალდებულო		x	6

E320	პლაზმის ფიზიკის საფუძვლები	ნინო ჩხეიძე	ელექტრომა და მაგნეტიზმი;ველის კლასიკური თეორია	6	64	12	არჩევითი	x		7
T228	ჰიდროდინამიკა	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, გოდერძი დიდებულიძე	პროგრამული სისტემა Maple, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა, ინგლისური ენის კურსი (B2-1)	6	48	13	არჩევითი	x		7
N418	მზის ფიზიკა	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, ბიძინა შერგელაშვილი	პროგრამული სისტემა Maple, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა, შესავალი ასტროფიზიკაში, ვარსკვლავები, გალაქტიკები და სამყარო, ინგლისური ენის კურსი (B2-1)	6	48	13	არჩევითი	x		7
T229	ეგზოპლანეტები	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, ვასილ კუხიანიძე	პროგრამული სისტემა Maple, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა, შესავალი ასტროფიზიკაში, ვარსკვლავები, გალაქტიკები და სამყარო, ინგლისური ენის კურსი (B2-1)	6	48	13	არჩევითი	x		7
E482	დაკვირვებითი ასტრონომია	გიორგი ჯავახიშვილი, ბიძინა კაპანაძე	ფიზიკის საწყისები , შესავალი ასტროფიზიკაში	6	73	36	არჩევითი		x	7
T226	თანამედროვე ფარდობითობის თეორია: გრავიტაციული ტალღები და კოსმოლოგია	თინათინ კახიაშვილი	ტენზორული აღრიცხვის ელემენტები ველის კლასიკური თეორია, B1 ინგლისური	6	70		არჩევითი	x		7
K624	კვანტური მექანიკა 1	ზურაბი თავართქილაძე	ანალიზური მექანიკა, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	60	27	არჩევითი	x		7
T233	საბაკალავრო ნაშრომი		აკადემიური მუშაობის ტექნიკები	6			სავალდებულო		x	8
ბიოფიზიკა - 30 კრედიტი										
T230	ზოგადი ბიოლოგია	ოლია რჩეულიშვილი		3	32		სავალდებულო		x	4
T231	სიცოცხლის ქიმია: ზოგადი და ბიო-ორგანული ქიმიის ძირითადი პრინციპები	დავით მიქელაძე		3	32		სავალდებულო	x		4

I449	ბიოფიზიკის საფუძვლები	ნუნუ მეტრეველი	ზოგადი ბიოლოგია, სიცოცხლის ქიმია: ზოგადი და ბიო-ორგანული ქიმიის ძირითადი პრინციპები, გეომეტრიული და ტალღური ოპტიკა	6	48		სავალდებულო		X	5
T232	ფიზიკური მეთოდები ბიოლოგიაში	ნუნუ მეტრეველი	ბიოფიზიკის საფუძვლები	6	48	26	სავალდებულო	X		6
E320	პლაზმის ფიზიკის საფუძვლები	ნინო ჩხეიძე	ელექტრობა და მაგნეტიზმი, ველის კლასიკური თეორია	6	64	12	არჩევითი	X		7
N422	სამედიცინო ბიოფიზიკის საფუძვლები	ბესიკ კანკია, ნუნუ მეტრეველი	ბიოფიზიკის საფუძვლები	6	48		არჩევითი	X		7
I446	შესავალი კონდენსირებული გარემოს ფიზიკაში	გია ჯაფარიძე	კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	48		არჩევითი	X		7
K624	კვანტური მექანიკა 1	ზურაბი თავართქილაძე	ანალიზური მექანიკა, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	60	27	არჩევითი	X		7
	საბაკალავრო ნაშრომი		აკადემიური მუშაობის ტექნიკები	6			სავალდებულო		X	8
ატმოსფეროს და ახლო კოსმოსის ფიზიკა - 30 კრედიტი										
K623	შესავალი ასტროფიზიკაში	გიორგი ჯავახიშვილი, გიორგი რამიშვილი	ასტრონომიის საფუძვლები, მათემატიკური ანალიზი 2, თერმოდინამიკა და მოლეკულური ფიზიკა	6	73	35	სავალდებულო		X	4
K621	შესავალი ატმოსფეროსა და ახლო კოსმოსის ფიზიკაში	გოდერძი დიდებულიძე	ფიზიკის საწყისები,	6	48	11	სავალდებულო	X		5
N411	მონაცემთა მოდელირება და კომპიუტერული დამუშავება	ივანე მურუსიძე	მათემატიკური ანალიზი II	6	32	13	არჩევითი		X	6
N414	შესავალი იონოსფეროს და მაგნიტოსფეროს ფიზიკაში	გოდერძი დიდებულიძე, მაია თოდუა	გეომეტრიული და ტალღური ოპტიკა	6	48	11	სავალდებულო		X	6
E320	პლაზმის ფიზიკის საფუძვლები	ნინო ჩხეიძე	ელექტრობა და მაგნეტიზმი, ველის კლასიკური თეორია	6	64	12	არჩევითი	X		7
I452	კლიმატის ცვლილების კოსმოსური და ანტროპოგენური ფაქტორები	გოდერძი დიდებულიძე, მაია თოდუა	ფიზიკის საწყისები, გეომეტრიული და ტალღური ოპტიკა	6	48	11	არჩევითი	X		7
T228	ჰიდროდინამიკა	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, გოდერძი დიდებულიძე	პროგრამული სისტემა Maple, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა, ინგლისური ენის კურსი (B2-1)	6	48	13	არჩევითი	X		7
K624	კვანტური მექანიკა 1	ზურაბი თავართქილაძე	ანალიზური მექანიკა, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	60	27	არჩევითი	X		7

I912	ექპერიმენტის ავტომატიზაცია, LabVIEW	ავთანდილი თავხელიძე	ბუნებისმეტყველების მათემატიკური მეთოდები	6	45	13	არჩევითი		x	8
	საბაკალავრო ნაშრომი		აკადემიური მუშაობის ტექნიკები	6			სავალდებულო		x	8
გამოყენებითი ფიზიკა - 30 კრედიტი										
I912	ექპერიმენტის ავტომატიზაცია, LabVIEW	ავთანდილი თავხელიძე	ბუნებისმეტყველების მათემატიკური მეთოდები	6	45	13	სავალდებულო		x	4
K645	შესავალი ელექტრონიკაში, სიგნალები და გაზომვები	ავთანდილი თავხელიძე, იური ბალათურია	კლასიკური მექანიკა	6	78	44	სავალდებულო	x		5
N411	მონაცემთა მოდელირება და კომპიუტერული დამუშავება	ივანე მურუსიძე	მათემატიკური ანალიზი II	6	32	13	სავალდებულო		x	6
E320	პლაზმის ფიზიკის საფუძვლები	ნინო ჩხეიძე	ელექტრობა და მაგნეტიზმი, ველის კლასიკური თეორია	6	64	12	არჩევითი	x		7
N413	გამოყენებითი ბირთვული ფიზიკა	იური ბალათურია	ელექტრობა და მაგნეტიზმი	6	62	30	არჩევითი	x		7
K624	კვანტური მექანიკა 1	ზურაბი თავართქილაძე	ანალიზური მექანიკა, კვანტური ფიზიკის საწყისები. ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა	6	60	27	არჩევითი	x		7
N410	შესავალი ნახევარგამტარების ფიზიკაში	ავთანდილი თავხელიძე, იური ბალათურია	კლასიკური მექანიკა	6	78	44	არჩევითი	x		8
	საბაკალავრო ნაშრომი		აკადემიური მუშაობის ტექნიკები	6			სავალდებულო		x	8

**დამატებითი პროგრამა / თავისუფალი კომპონენტი - 60 კრედიტი (პროგრამის ეს სტუქტურა ვრცელდება 2026-2027 სასწავლო წლამდე ჩარიცხულ სტუდენტებზე)
მასწავლებლის მომზადების საგანმანათლებლო პროგრამა - 60 კრედიტი (პროგრამის ეს სტუქტურა ვრცელდება 2026-2027 სასწავლო წლიდან ჩარიცხულ სტუდენტებზე)**

