

ფიზიკა და ასტრონომია									
კურსის დასახელება	კრედიტი	საკონტაქტო საათები	ლაბორატორიული/პრაქტიკული	წინაპირობა	სემესტრი		ლექტორი	კურსის სტატუსი	
					შემოდგომა	გაზაფხული			
<b>საერთო ბლოკი - 30 კრედიტი</b>									
G675	აკადემიური ინგლისური ენა	6	60			x		მაია როგავა	სავ.
T206	მათემატიკური ფიზიკა	6	48	14		x		ბიძინა კაპანაძე	სავ
N335	Maple კომპიუტერული სისტემის სპეციალიზირებული პაკეტები	6	62	26		x		პავლე მიდოდაშვილი	სავ
T207	მონაცემთა ანალიზი ფიზიკაში	6	48	15			x	ნინო ჩხეიძე	სავ
T208	კლასიკური ჰიდროდინამიკა	6	48	24		x		გოდერძი დიდებულიძე, გიორგი დალაქიშვილი	სავ
<b>კონცენტრაცია "ასტრონომია-ასტროფიზიკა"-90 კრედიტი: სავალდებულო - 42 კრედიტი, არჩევითი -18 კრედიტი, სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი</b>									
D991	ვარსკვლავთ ასტრონომია	6	48	6		x		ბიძინა კაპანაძე, გიორგი რამიშვილი	სავ.
T209	ასტროფიზიკური პლასმის დინამიკა	6	48	14	კლასიკური ჰიდროდინამიკა, მათემატიკური ფიზიკა		x	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, ბიძინა შერგელაშვილი	სავ.
T210	თანამგზავრული ასტროფიზიკა	6	48	9	ვარსკვლავთ ასტრონომია	x		ვასილ კუხიანიძე	სავ.
T211	რიცხვითი მეთოდები ასტროფიზიკაში	6	48	12	მონაცემთა ანალიზი ფიზიკაში მათემატიკური ფიზიკა	x		ბიძინა შერგელაშვილი	სავ.

D256	ვარსკვლავთ ატმოსფეროს ფიზიკა	6	48	14	კლასიკური ჰიდროდინამიკა		x	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, გიორგი ჯავახიშვილი	სავ.
T212	დაკვირვებითი ასტრონომია	6	71	32		x		გიორგი ჯავახიშვილი, ბიძინა კაპანაძე	სავ.
T213	პლანეტები და ეგზოპლანეტები	6	48	7	ვარსკვლავთ ასტრონომია	x		დარეჯან ჯაფარიძე, თეიმურაზ ზაქარაშვილი	სავ.
A719	მზის ფიზიკა	6	48	14	კლასიკური ჰიდროდინამიკა	x		თეიმურაზ ზაქარაშვილი	არჩ.
B979	ჰელიოსფერო	6	48	10			x	დარეჯან ჯაფარიძე	არჩ.
D254	გარეგალექტიკური ასტრონომია	6	48	7			x	ბიძინა კაპანაძე	არჩ.
G676	ასტრონომიის რჩეული თავები	6	48	10		x	x	გიორგი რამიშვილი, ვასილ კუხიანიძე	არჩ.
T214	ასტრონომიული კალკულუსი	6	48	10		x	x	გიორგი რამიშვილი, ვასილ კუხიანიძე	არჩ.
E502	კოსმოსური სხივების ფიზიკა	6	48	7			x	ბიძინა კაპანაძე, გოდერძი დიდებულობე	არჩ.
T223	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა	x	x		სავ

**კონცენტრაცია - კოსმოლოგია და გრავიტაცია - 90 კრედიტი: სავალდებულო - 30 კრედიტი, არჩევითი - 30 კრედიტი, სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი**

E596	ადრეული სამყაროს კოსმოლოგია	6	63	26		x		მიხეილ მაზიაშვილი	სავ
T215	გამოთვლითი ფიზიკა: რიცხვითი და კომპიუტერული მეთოდები კოსმოლოგიასა და გრავიტაციაში	6	45	23		x		ლადო სამუშია	სავ
A644	კვანტური ნაწილაკები და ველები I	6	63	26		x		მიხეილ მაზიაშვილი	სავ
G678	ფიზიკური კოსმოლოგია I	6	64			x		თინათინ კახნიაშვილი, ლადო სამუშია	სავ
T216	სამაგისტრო სემინარი (კოსმოლოგია და გრავიტაციის მიმართულელებისთვის)	6	49		ფიზიკური კოსმოლოგია I, კვანტური ნაწილაკები და ველები I	x		თინათინ კახნიაშვილი, ლადო სამუშია, მიხეილ მაზიაშვილი	სავ

N445	ფიზიკური კოსმოლოგია II	6	64		ფიზიკური კოსმოლოგია I		x	თინათინ კახნიაშვილი, ლადო სამუშია	არჩ
B595	კვანტური ნაწილაკები და ველები II	6	63	24	კვანტური ნაწილაკები და ველები I		x	მიხეილ მაზიაშვილი	არჩ
T217	გრავიტაციული ტალღების ფიზიკა	6	64		კვანტური ნაწილაკები და ველები I		x	თინათინ კახნიაშვილი	არჩ
V741	ნაწილაკთა და ველების ძირითადი პრინციპები	6	60	24		x		ზურაბ თავართქილაძე	არჩ
C280	ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორია I - სტანდარტული მოდელი	6	60	24	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I, კვანტური ნაწილაკები და ველები I, ნაწილაკთა და ველების ძირითადი პრინციპები		x	ზურაბ თავართქილაძე	არჩ
A643	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I	6	59	18		x		ჯუანშერ ჩქარეული, ზურაბ კეკულაძე, ჯუანშერ ჯეჯელავა	არჩ
G729	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია II	6	59	18	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I		x	ჯუანშერ ჩქარეული, ზურაბ კეკულაძე, ჯუანშერ ჯეჯელავა	არჩ
D265	რელატივისტური ასტროფიზიკა	6	34	13	თეორიული ასტროფიზიკა	x		ანდრია როგავა, გიორგი მაჩაბელი	არჩ
D264	თეორიული ასტროფიზიკა	6	32	12		x		ანდრია როგავა, გიორგი მაჩაბელი	არჩ
D263	თეორიული ფიზიკის რჩეული თავები	6	32	13			x	ნინო ჩხეიძე	
D254	გარეგალაქტიკური ასტრონომია	6	48	7			x	ბიძინა კაპანაძე	არჩ
T256	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა; სამაგისტრო სემინარი (კოსმოლოგია და გრავიტაციის მიმართულელებისთვის)	x	x		სავ

კონცენტრაცია -ელემენტარულ ნაწილაკთა ფიზიკა - 90 კრედიტი: სავალდებულო - 42 კრედიტი, არჩევითი - 18 კრედიტი , სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი

A644	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I	6	59	18		x		ჯუანშერ ჩქარეული, ზურაბ კეკულაძე, ჯუანშერ ჯეჯელავა	სავ
V741	ნაწილაკთა და ველების ძირითადი პრინციპები	6	60	24		x		ზურაბ თავართქილაძე	სავ

A644	კვანტური ნაწილაკები და ველები I	6	63	26		x		მიხეილ მაზიაშვილი	სავ
G729	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია II	6	59	18	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I		x	ჯუანშერ ჩქარეული, ზურაბ კეპულაძე, ჯუანშერ ჯეჯელავა	სავ
B595	კვანტური ნაწილაკები და ველები II	6	63	24	კვანტური ნაწილაკები და ველები I		x	მიხეილ მაზიაშვილი	სავ
C280	ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორია I - სტანდარტული მოდელი	6	60	24	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I, კვანტური ნაწილაკები და ველები I, ნაწილაკთა და ველების ძირითადი პრინციპები		x	ზურაბ თავართქილაძე	სავ
E596	ადრეული სამყაროს კოსმოლოგია	6	63	26		x		მიხეილ მაზიაშვილი	სავ
D262	ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორია II - სტანდარტული მოდელის გამოყენებები	6	45	15	კვანტური ნაწილაკები და ველები II ; ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორია I - სტანდარტული მოდელი	x		ზურაბ თავართქილაძე	სავ
D192	ჯგუფთა თეორია და გეომეტრიული სტრუქტურები	6	47	13		x		გიორგი რაქვიაშვილი	არჩ
B579	პოტენციალთა მეთოდი მათემატიკურ ფიზიკაში	6	48				x	მერაბ სვანაძე	არჩ
	თეორიული ასტროფიზიკა	6	32	12		x		ანდრია როგავა, გიორგი მაჩაბელი	არჩ
D689	გამოსხივებითი პროცესები ასტროფიზიკაში	6	47	15				ნინო ჩხეიძე, გიორგი მაჩაბელი	არჩ
D263	თეორიული ფიზიკის რჩეული თავები	6	32	13				ნინო ჩხეიძე	არჩ
T217	გრავიტაციული ტალღების ფიზიკა	6	64		კვანტური ნაწილაკები და ველები I		x	თინათინ კახნიაშვილი	არჩ
P413	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები	6	48	13		x		ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ
P411	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა 1	6	48	12		x		გიორგი ჯაფარიძე	არჩ
P414	სტატისტიკური ფიზიკის დამატებითი თავები	6	48	13			x	ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ
N333	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკის და კვანტური ველის თეორიის ტოპოლოგიური ასპექტები	6	48	12			x	ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ
D256	ვარსკვლავთ ატმოსფეროს ფიზიკა	6	48	14	კლასიკური ჰიდროდინამიკა		x	თეიმურაზ ზაქარაშვილი, გიორგი ჯავახიშვილი	არჩ

T223	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა	x	x		სავ
<b>კონცენტრაცია - თეორიული ასტროფიზიკა - 90 კრედიტი: სავალდებულო - 30 კრედიტი, არჩევითი - 30 კრედიტი, სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი</b>									
D264	თეორიული ასტროფიზიკა	6	32	12		x		ანდრია როგავა, გიორგი მაჩაბელი	სავ.
D265	რელატივისტური ასტროფიზიკა	6	34	13	თეორიული ასტროფიზიკა		x	ანდრია როგავა, გიორგი მაჩაბელი	სავ.
D263	თეორიული ფიზიკის რჩეული თავები	6	32	13			x	ნინო ჩხეიძე	სავ.
T218	მაღალსიხშირული დაკვირვებითი მონაცემების ანალიზი	6	48	15	მონაცემთა ანალიზი ფიზიკაში	x		ნინო ჩხეიძე	სავ.
D689	გამოსხივებითი პროცესები ასტროფიზიკაში	6	47	15		x		ნინო ჩხეიძე, გიორგი მაჩაბელი	სავ
N446	კომპაქტური ობიექტების ფიზიკა	6	34	15	რელატივისტური ასტროფიზიკა	x		ანდრია როგავა, ნინო ჩხეიძე	არჩ.
A643	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I	6	59	18		x		ჯუანშერ ჩქარეული, ზურაბ კეკულაძე, ჯუანშერ ჯეჯელავა	არჩ.
V741	ნაწილაკთა და ველების ძირითადი პრინციპები	6	60	24		x		ზურაბ თავართქილაძე	არჩ
C280	ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორია I - სტანდარტული მოდელი	6	60	24	ფარდობითობის სპეციალური და ზოგადი თეორია I, კვანტური ნაწილაკები და ველები I, ნაწილაკთა და ველების ძირითადი პრინციპები		x	ზურაბ თავართქილაძე	არჩ.
P413	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები	6	48	13		x		ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ.
P414	სტატისტიკური ფიზიკის დამატებითი თავები	6	48	13	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები		x	ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ.
P411	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა I	6	48	12		x		გიორგი ჯაფარიძე	არჩ.
G678	ფიზიკური კოსმოლოგია I	6	64				x	თინათინ კახნიაშვილი	არჩ.
E596	ადრეული სამყაროს კოსმოლოგია	6	63	26		x		მიხეილ მაზიაშვილი	არჩ.

D256	ვარსკვლავთ ატმოსფეროს ფიზიკა	6	48	14	კლასიკური ჰიდროდინამიკა		x	თეიურაზ ზაქარაშვილი, გიორგი ჯავახიშვილი	არჩ.
A715	ატმოსფეროს ფიზიკა	6	63	40		x		გოდერძი დიდებულისძე	არჩ.
T223	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა	x	x		სავ
<b>კონცენტრაცია - კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა 90 კრედიტი: სავალდებულო - 30 კრედიტი, არჩევითი - 30 კრედიტი, სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი</b>									
P411	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა 1	6	48	12		x		გიორგი ჯაფარიძე	სავ
P413	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები	6	48	13		x		ალექსანდრე ნერსესიანი	სავ
P412	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა 2	6	48	12	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა 1		x	გიორგი ჯაფარიძე	სავ
P414	სტატისტიკური ფიზიკის დამატებითი თავები	6	48	13	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები		x	ალექსანდრე ნერსესიანი	სავ
B956	ფაზური გადასვლების თეორია	6	48	12		x		ალექსანდრე ნერსესიანი	სავ
P410	ზეგამტარობა	6	48	12		x		გიორგი ჯაფარიძე	არჩ
N333	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკის და კვანტური ველის თეორიის ტოპოლოგიური ასპექტები	6	48	12			x	ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ
D264	თეორიული ასტროფიზიკა	6	32	12		x		ანდრია როგავა, გიორგი მაჩაბელი	არჩ
D263	თეორიული ფიზიკის რჩეული თავები	6	32	13			x	ნინო ჩხეიძე	არჩ
G678	ფიზიკური კოსმოლოგია I	6	64				x	თინათინ კახნიაშვილი, ლადო სამუშია	არჩ
D191	სიმრავლეთა თეორიის ელემენტები	6	63	26		x		გიორგი რაქვიაშვილი	არჩ
E374	წრფივი ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები	6	32	13		x		გივი ბერიკელაშვილი	არჩ
D587	არაწრფივი ანალიზის ტოპოლოგიური მეთოდები	6	47				x	გიორგი ხიმშიაშვილი	არჩ.
D597	არაწრფივი ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები	6	32	13			x	სულხან მუხიგულაშვილი	არჩ
T223	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა	x	x		სავ

კონცენტრაცია -ბიოფიზიკა - 90 კრედიტი: სავალდებულო -36 კრედიტი, არჩევითი - 24 კრედიტი, სამაგისტრო ნაშრომი-30 კრედიტი

A612	მოლეკულური ბიოფიზიკა	6	32			x		თეა ტარიელაშვილი	სავ
B576	უჯრედის ბიოფიზიკა	6	32		მოლეკულური ბიოფიზიკა		x	ნუნუ მეტრეველი	სავ
B575	ბიოფიზიკური კვლევის მეთოდები 1	6	48	28			x	ირინე ხუციშვილი, ნუნუ მეტრეველი	სავ
A619	ბიოფიზიკური კვლევის მეთოდები 2	6	48	28	ბიოფიზიკური კვლევის მეთოდები 1	x		ირინე ხუციშვილი, ნუნუ მეტრეველი	სავ
A609	სამედიცინო ბიოფიზიკა	6	32		უჯრედის ბიოფიზიკა	x		ბესიკ კანკია, ნუნუ მეტრეველი	სავ
A614	გამოყენებითი ბიოფიზიკა	6	32		უჯრედის ბიოფიზიკა	x		ირინე ხუციშვილი, ნუნუ მეტრეველი	სავ
A872	მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები	6	66			x		რევაზ სოლომონია, ეკატერინე თევდორაძე	არჩ
D199	სისტემების ბიოქიმია და მეტაბოლომია	6	39	6		x		დავით მიქელაძე, ლალი შანშიაშვილი, მაია კიკვიძე	არჩ
D205	ნანომეცნიერება: ნანობიოლოგიის და ნანომედიცინის საფუძვლები	6	34	10		x		მზია ჟვანია	არჩ
B988	ბიოტექნოლოგიური მიდგომები და სტატისტიკა	6	32			x		ნელი დათუკიშვილი	არჩ
P413	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები	6	48	13		x		ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ
P414	სტატისტიკური ფიზიკის დამატებითი თავები	6	48	13	კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები		x	ალექსანდრე ნერსესიანი	არჩ
N871	უჯრედის ფიზიოლოგია	6	32				x	გიგა გამყრელიძე	არჩ
P411	კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკა 1	6	48	12		x		ჯაფარიძე გიორგი	არჩ
T223	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა	x	x		სავ

კონცენტრაცია - ატმოსფეროსა და იონოსფეროს ფიზიკა - 90 კრედიტი: სავალდებულო - 30 კრედიტი, არჩევითი - 30 კრედიტი, სამაგისტრო ნაშრომი-30 კრედიტი

A715	ატმოსფეროს ფიზიკა	6	63	40		x		გოდერძი დიდებულობე	სავ
D690	იონოსფეროს ფიზიკა	6	63	40			x	გოდერძი დიდებულობე	სავ

T219	დედამიწის ატმოსფეროს დისტანციური კვლევის ხელსაწყოები და მეთოდები	6	63	39			x	მაია თოდუა	სავ
D977	პლაზმის ფიზიკა	6	47	15	მათემატიკური ფიზიკა, კლასიკური ჰიდროდინამიკა		x	ივანე მურუსიძე	სავ
T220	ატმოსფერული მოდელების გამოყენება	6	62	30			x	გიორგი დალაქიშვილი	სავ
A716	ატმოსფეროს ნათება	6	48	15			x	მაია თოდუა, გიორგი ჯავახიშვილი	არჩ
T221	ატმოსფეროს ქიმია	6	33	3			x	ქეთევან კუპატაძე	არჩ
E502	კოსმოსური სხივების ფიზიკა	6	48	7			x	ბიძინა კაპანაძე, გოდერძი დიდებულიძე	არჩ
A719	მზის ფიზიკა	6	48	14	კლასიკური ჰიდროდინამიკა		x	თეიმურაზ ზაქარაშვილი	არჩ
T222	მზე-დედამიწა კავშირების ფიზიკა	6	64	40	კლასიკური ჰიდროდინამიკა		x	გოდერძი დიდებულიძე, მაია თოდუა	არჩ
A637	გამოყენებითი მათემატიკის მოდელები	6	39				x	მერაბ სვანაძე	არჩ
T223	სამაგისტრო ნაშრომი	30			აკადემიური ინგლისური ენა		x	x	სავ