

Всички изброени курсове може да се избират от всички студенти, независимо от специалността. В случаите, когато преподавателите очакват предварителна подготовка от студентите, тя е посочена в анотацията или пък е посочена специалността, за която даден курс се препоръчва.

Пълно наименование на курса	Препоръчан за специалности	Семестър (5-8)	Брой кредити	Хорариум	Име на преподавателя	Катедра	e-mail за връзка	Телефон за връзка	Анотация
История на науките за Космоса и Земята	ВСИЧКИ	1	6	30+8+0	д-р Н. Рачев, доц. д-р Т. Велчев, гл.ас. д-р М.	МГ, Астр.	<a href="mailto:nick@phys.uni-sofia.bg">nick@phys.uni-sofia.bg</a>	8161289, 414	Курсът е задължителен за студентите от бакалавърската специалност "Астрофизика, метеорология и геофизика" и избран за студентите от останалите специалности. В курса се излага систематично информация за еволюцията на познанието за Космоса и Земята от древността до наши дни. Разглеждат се основните етапи от оформянето на съвременните научни представи в астрономията, метеорологията и геофизиката. Дискутират се факторите, които определят натрупването на информация и напредъка на познанието в тези научни дисциплини, както и приложението им при решаването на важни обществени и икономически задачи. Обръща се внимание на развитието на астрономията, метеорологията и геофизиката в България.
Астрофизиката, метеорологията и геофизиката	ВСИЧКИ	2	10,5	23+15+23	д-р В. Зваров, доц. д-р Р. Райкова, доц. д-р Р. Димитрова	МГ, Астр.	<a href="mailto:eirene@phys.uni-sofia.bg">eirene@phys.uni-sofia.bg</a>	8161717, 414, 324	Курсът „Основи на астрофизиката, метеорологията и геофизиката“ е задължителен за студентите от бакалавърската специалност "Астрофизика, метеорология и геофизика" и избран за студентите от останалите специалности. Целта на курса е да представи предмета на астрофизиката, метеорологията и геофизиката като науки, даваща количествено описание на основните физически полета и величини в изследването на Космоса и в частност на Земята. Въвеждат се основните понятия и дефиниции, както и зависимости, описващи вариациите на физичните характеристики в пространството и времето. В курса се представят съвременните достижения в отделните области на науките за Космоса и Земята.
Обща Метеорология I част	ВСИЧКИ	5 (7)	4,5	15+8+8	доц. д-р Г. Герова, доц. д-р Н. Рачев, гл.ас. д-р В. Данчовски	МГ	<a href="mailto:guerova@phys.uni-sofia.bg">guerova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161291	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OM1.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OM1.pdf</a>
Обща Геофизика I част	ВСИЧКИ	5 (7)	4,5	15+8+8	гл.ас. д-р М. Цеков, гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:tsekov@phys.uni-sofia.bg">tsekov@phys.uni-sofia.bg</a>	8161424	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OG1.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OG1.pdf</a>
Обща Метеорология II част	ВСИЧКИ	6 (8)	4,5	15+8+8	доц. д-р Г. Герова, доц. д-р Р. Димитрова, гл.ас. д-р В. Данчовски	МГ	<a href="mailto:guerova@phys.uni-sofia.bg">guerova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161291	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OM2.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OM2.pdf</a>
Обща Геофизика II част	ВСИЧКИ	6 (8)	4,5	15+8+8	доц. д-р Р. Райкова, гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:r.raykova@phys.uni-sofia.bg">r.raykova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161629	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OG2.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_OG2.pdf</a>
Динамична метеорология I	ВСИЧКИ	8 (10)	6	30+8+0	доц. д-р В. Тончев, гл.ас. д-р В. Данчовски	МГ	<a href="mailto:tonchev@phys.uni-sofia.bg">tonchev@phys.uni-sofia.bg</a>	8161712	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_DM1.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_DM1.pdf</a>
Атмосферна оптика, електричество и акустика	ВСИЧКИ	8 (10)	5	23+8+0	гл.ас. д-р С. Петрова	МГ	<a href="mailto:asavita@phys.uni-sofia.bg">asavita@phys.uni-sofia.bg</a>	8161315	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_AOEA.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_AOEA.pdf</a>
Експериментална метеорология I	ВСИЧКИ	9 (7)	6	23+0+15	гл.ас. д-р В. Данчовски, физик Д. Иванов	МГ	<a href="mailto:danchovski@phys.uni-sofia.bg">danchovski@phys.uni-sofia.bg</a>	8161413	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_EM1.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_EM1.pdf</a>
Синоптичен анализ	ВСИЧКИ	9 (7)	4	30+0+0	доц. д-р Г. Герова	МГ	<a href="mailto:guerova@phys.uni-sofia.bg">guerova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161291	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_SA.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_SA.pdf</a>
Практикум по Синоптичен анализ	ВСИЧКИ, слушали Синоптичен анализ	9 (7)	5	0+0+30	доц. д-р Г. Герова	МГ	<a href="mailto:guerova@phys.uni-sofia.bg">guerova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161291	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PSA.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PSA.pdf</a>
Динамична метеорология 2	ВСИЧКИ	9 (7)	5	23+8+0	доц. д-р Р. Димитрова	МГ	<a href="mailto:r.dimitrova@phys.uni-sofia.bg">r.dimitrova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161324	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_DM2.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_DM2.pdf</a>
Физика на климата I	ВСИЧКИ	10 (8)	5	23+8+0	доц. д-р Е. Пенева	МГ	<a href="mailto:elifa@phys.uni-sofia.bg">elifa@phys.uni-sofia.bg</a>	8161289	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_FK1.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_FK1.pdf</a>
Физическа океанография	ВСИЧКИ	10 (8)	5	23+8+0	доц. д-р Н. Рачев	МГ	<a href="mailto:nick@phys.uni-sofia.bg">nick@phys.uni-sofia.bg</a>	8161289	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_FOK.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_FOK.pdf</a>
Геология	АМГ	8 (6)	6	23+15+0	проф. д-р Н. Бонев	Геолого-географски факултет	<a href="mailto:niki@gea.uni-sofia.bg">niki@gea.uni-sofia.bg</a>	9 308 431	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GL.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GL.pdf</a>
Сеизмология I част	ВСИЧКИ	9 (7)	5	23+15+0	доц. д-р Р. Райкова	МГ	<a href="mailto:r.raykova@phys.uni-sofia.bg">r.raykova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161629	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_SL1.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_SL1.pdf</a>
Практикум по Сеизмология	ВСИЧКИ, слушали Сеизмология	9 (7)	4,5	0+0+23	гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg">ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg</a>	8161383	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PSL.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PSL.pdf</a>
Гравиметрия	ВСИЧКИ	9 (7)	5	23+8+0	гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg">ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg</a>	8161383	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GM.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GM.pdf</a>
Петрофизика	ВСИЧКИ	9 (7)	6	15+0+23	гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg">ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg</a>	8161383	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PF.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PF.pdf</a>
Сеизмология II част	ВСИЧКИ	10 (8)	5	23+15+0	доц. д-р Р. Райкова	МГ	<a href="mailto:r.raykova@phys.uni-sofia.bg">r.raykova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161629	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_SL2.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_SL2.pdf</a>
Геомагнетизъм	ВСИЧКИ	8 (10)	5	23+8+0	гл.ас. д-р М. Цеков	МГ	<a href="mailto:tsekov@phys.uni-sofia.bg">tsekov@phys.uni-sofia.bg</a>	8161424	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GMag.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GMag.pdf</a>
Физика на околоземното пространство	ВСИЧКИ	8 (10)	5	23+8+0	доц. д-р Н. Рачев	МГ	<a href="mailto:nick@phys.uni-sofia.bg">nick@phys.uni-sofia.bg</a>	8161289	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_FOP.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_FOP.pdf</a>
Геоелектричество	ВСИЧКИ	10 (8)	6	23+15+0	гл.ас. д-р М. Цеков	МГ	<a href="mailto:tsekov@phys.uni-sofia.bg">tsekov@phys.uni-sofia.bg</a>	8161424	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GE.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_GE.pdf</a>
Софтуерни приложения в Астрофизиката, Метеорологията и Геофизиката в Линукс среда	ВСИЧКИ	5 (7)	6	15+0+23	гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg">ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg</a>	8161383	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_Linux.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_Linux.pdf</a>
Запознаване и работа с LaTeX	ВСИЧКИ	10 (8)	2,5	8+0+8	доц. д-р Г. Герова	МГ	<a href="mailto:guerova@phys.uni-sofia.bg">guerova@phys.uni-sofia.bg</a>	8161291	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_Latex.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_Latex.pdf</a>
Уводен курс Геофизика	ВСИЧКИ	3 (5)	4	15+8+0	гл.ас. д-р М. Цеков, доц. д-р Р. Райкова	МГ	<a href="mailto:tsekov@phys.uni-sofia.bg">tsekov@phys.uni-sofia.bg</a>	8 161 424	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_UKG.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_UKG.pdf</a>
Уводен курс Метеорология	ВСИЧКИ	4 (6)	4	15+8+0	доц. д-р Р. Димитрова	МГ	<a href="mailto:r.dimitrova@phys.uni-sofia.bg">r.dimitrova@phys.uni-sofia.bg</a>	8 161 324	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_UKM.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_UKM.pdf</a>
Практика Геофизика	ВСИЧКИ, слушали Обща Геофизика	10 (8)	5	0+0+30	гл.ас. д-р Г. Георгиева	МГ	<a href="mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg">ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg</a>	8 161 383	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PG.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PG.pdf</a>
Практика Метеорология	ВСИЧКИ, слушали Обща Метеорология	10 (8)	5	0+0+30	гл.ас. д-р С. Петрова	МГ	<a href="mailto:asavita@phys.uni-sofia.bg">asavita@phys.uni-sofia.bg</a>	8 161 315	<a href="http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PM.pdf">http://mg.phys.uni-sofia.bg/BakAMG/bak_PM.pdf</a>