

До
Ръководителите на катедри

На основание решение на Деканския съвет от 03.12.2007г., моля в срок до 18.01.2008г. да изпратите в канцеларията на факултета:

1. Актуален списък на изборните спецкурсове за специалностите Физика, Инж. физика, Ядрена техника и ядрена енергетика и Физика и математика, като посочите най- ранния семестър, в който може да бъде прослушан курса и хорариума (лекции, семинарни и практически упражнения). Не е желателно общият хорариум на дисциплината да надхвърля 90 часа. Когато хорариумът на практическо занятия надхвърля 45 часа е уместно да се отдели като самостоятелен изборен курс с текуща оценка.

Изборните курсове за редовно обучение са в 5,6,7 и 8 семестър.

2. Списък на изборните спецкурсове (от редовно обучение), които предлагате и за студентите от задочно обучение специалности Физика и Инж. Физика.

Напомням, че хорариумът за задочно обучение се редуцира до 50%, а кредитите са същите както и за редовно обучение.

Изборните спецкурсове за задочно обучение са в 8, 9 и 10 семестър.

Копие на списъците в електронен вид изпратете на доц. Л. Василев, зам. декана по учебната дейност Л. Василев на адрес: vd_edu@phys.uni-sofia.bg.

Приложение: Извлечение от учебните планове.

05.12. 2007 г.

Декан
/доц. д-р Д. Мърваков



Направление **Физически науки 4.1**
 Специалност **Физика**

степен : **Бакалавър**

Учеба дисциплина	Кредити		Хорариум
	Седмичен		Общо
Първа година:			
Първи семестър:			
1. Линейна алгебра и аналитична геометрия	9,5	4+4+0	120
2. Математически анализ на функции на една променлива	9,5	4+4+0	120
3. Механика	7,0	4+2+0	90
4. Практикум механика	4,5	0+0+3	45
5. Спорт	1,0	0+0+2	30
Втори семестър			
6. Математически анализ на функции на много променливи	7,0	4+2+0	90
7. Вероятности и физическа статистика	5,0	2+0+2	60
8. Комплексен анализ	5,0	2+2+0	60
9. Молекулна физика	5,0	2+2+0	60
10. Практикум молекулна физика	4,5	0+0+3	45
11. Начални компютърни знания	3,0	0+0+2	30
12. Спорт	1,0	0+0+2	30
Втора година			
Трети семестър			
13. Векторно и тензорно смятане	5,0	2/3 + 2	60/75
14. Обикновени диференциални уравнения	5,0	2/3 + 2	60/75
15. Електричество и магнетизъм	7,5	4+2+0	90
16. Практикум електричество и магнетизъм	4,5	0+0+3	45
17. Основи на радиоелектрониката	5,0	4+0+0	60
18. Практикум електронни вериги и елементи	3,0	0+0+2	30
19. Спорт	1,0	0+0+2	30
Четвърти семестър			
20. Частни диференциални уравнения	5,0	2/3 + 2	60/75
21. Програмиране и изчислителна физика	8,5	2+1+3	90
22. Оптика	7,5	4+2+0	90
23. Практикум оптика	4,5	0+0+3	45
24. Практикум електронни устройства	4,5	0+0+3	45
25. Спорт	1,0	0+0+2	30

Трета година

Пети семестър

26. Атомна физика и взаимодействие на йонизиращото лъчение с веществото	4,5	3+1+0	60
27. Практикум атомна физика	4,5	0+0+3	45
28. Теоретична механика	8,5	4+3+0	10
29. Електродинамика	7,0	4+2+0	90
30. Изборен(и) курс(ове)			общо за 5,5 кредита

Шести семестър

31. Физика на атомното ядро и елементарните частици	4,5	3+1+0	60
32. Практикум ЯЕЧ	4,5	0+0+3	45
33. Квантова механика	7,0	4+2+0	90
34. Изборен курс			
35. Изборен курс			
36. Изборен курс			общо за 14 кредита

Четвърта година

Седми семестър

37. Термодинамика и статистическа физика	7,0	4+2+0	90
38. Астрофизика	4,5	3+1+0	60
39. Практикум съвременни експериментални методи	4,5	0+0+3	45
40. Изборен курс			
41. Изборен курс			
42. Изборен курс			общо за 14 кредита

Осми семестър

43. Физика на кондензираната материя	5,5	4+1+0	75
44. Изборен курс			
45. Изборен курс			
46. Изборен курс			общо за 14,5 кредита
Защита на дипломна работа	10		

Кредити Хорариум
 Седмичен Общо

Първа година:

Първи семестър:

1. Линейна алгебра и аналитична геометрия	8,5	4+3+0	105
2. Математически анализ на функции на една променлива	8,5	4+3+0	105
3. Механика	6,0	3+2+0	75
4. Практикум механика	4,5	0+0+3	45
5. Начални компютърни знания	3,0	0+0+2	30
6. Спорт	1,0	0+0+2	30

Втори семестър

7. Математически анализ на функции на много променливи	7,0	3+2+0	75
8. Вероятности и физическа статистика	5,0	2+0+2	60
9. Молекулна физика	5,0	2+2+0	60
10. Практикум молекулна физика	4,5	0+0+3	45
11. Основи на технологиите и инженерното проектиране	8,0	3+0+3	90
12. Спорт	1,0	0+0+2	30

Втора година

Трети семестър

13. ММФ за ИФ- тензорен, векторен и комплексен анализ	7,0	3+3+0	90
14. Техническа механика	5,0	2+0+2	60
15. Електричество и магнетизъм	7,0	4+2+0	90
16. Практикум електричество и магнетизъм	4,5	0+0+3	45
17. Основи на електрониката	2,0	2+0+0	30
18. Практикум основи на електрониката	4,5	0+0+3	45
19. Спорт	1,0	0+0+2	30

Четвърти семестър

20. ММФ за ИФ - диференциални уравнения	7,0	3+3+0	90
21. Програмиране и изчислителна физика	5,0	2+0+2	60
22. Оптика	6,0	3+2+0	75
23. Практикум оптика	4,5	0+0+3	45
24. Интегрална електроника	3,0	3+0+0	45
25. Практикум интегрална електроника	4,5	0+0+3	45
26. Спорт	1,0	0+0+2	30

Трета година

Пети семестър

7. Атомна физика и взаимодействие на йонизиращото лъчение с веществото	4,5	3+1+0	60
28. Практикум атомна физика	4,5	0+0+3	45
29. Теоретична механика	6,0	3+2+0	75
30. Електродинамика	6,0	3+2+0	75
31. Информационни технологии	6,0	3+0+2	75
32. Изборен курс			

за 3 кредита

Шести семестър

33. Физика на атомното ядро и елементарните частици	3,5	2+1+0	45
34. Практикум ЯЕЧ	4,5	0+0+3	45
35. Квантова механика	7,0	4+2+0	90
36. Физическо материалознание	3,5	2+1+0	45
37. Съвременни експериментални методи	4,5	0+0+3	45
38. Изборен курс			
39. Изборен курс			

общо за 7 кредита

Четвърта година

Седми семестър

40. Термодинамика и статистическа физика	7,0	4+2+0	90
41. Комуникации	2,0	2+0+0	30
42. Обща метрология	3,5	2+1+0	45
43. Изборен курс			
44. Изборен курс			
45. Изборен курс			
46. Изборен курс			

общо за 17,5 кредита

Осми семестър

47. Изборен курс			
48. Изборен курс			
49. Изборен курс			
50. Изборен курс			

общо за 20 кредита

Защита на дипломна работа

10