

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № от

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р З. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ ФИЗИКА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”**  
**– редовно обучение**

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология ”

|  |   |   |           |
|--|---|---|-----------|
| Образователно-квалиф. степен:<br><b>Бакалавър</b>  | Вид на дисциплината:<br><b>Задължителна</b> | № по учебен план<br><b>2</b>  | Година: 1 |
| Семестър: <b>I</b>   | Брой кредити: <b>7</b>                      | Водещи преподаватели:<br>гл. ас. д-р Николай Ангелов<br>гл. ас. д-р Пламен Данаилов<br>ас. д-р Даниела Недева |           |
| <b>Цел на курса:</b> Изучаването на този материал ще даде представа на студентите за заобикалящия ги свят от единна гледна точка, за съвременното състояние на теорията и практиката в областта на физичните изследвания.  |   |   |           |
| <b>Необходими условия:</b> Лекционна и лабораторна зали, проектираща техника, установки за зададените лабораторни упражнения, компютри.  |   |   |           |
| <b>Съдържание на курса:</b> I. Физични основи на класическата механика. Трептения и вълни.<br>II. Основи на молекулната физика и термодинамика.<br>III. Електричество и магнетизъм.<br>IV. Оптика. Атомна физика. Квантова механика. Ядрена физика.  |   |   |           |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br>1. Ангелов Н., Курс по физика, I част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2014<br>2. Демирева Д., П. Данаилов, Съвременна физика, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2013<br>3. Ангелов Н., Курс по физика, II част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2015<br>4. Демирева Д., Физика II, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2011<br>5. Ангелов Н., Физика I (кратък курс), изд. Принт ЕООД, Габрово, 2013<br>6. Ангелов, Н. Физика II (кратък курс), ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2014<br>7. Ангелов Н. Тестови въпроси по физика: Лабораторен практикум, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2004 |   |   |           |
| <b>Методи на преподаване:</b> Изложение на учебното съдържание от преподавателя, събеседване със студентите, провеждане и оценка на физически експерименти, работа с WEB– базирани модули.   |   |   |           |
| <b>Методи на оценяване:</b> Текущ контрол; Писмен изпит.   |   |   |           |
| <b>Кредити по видове дейност:</b><br>Аудиторна заетост: (30 часа л + 30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита<br>Извънаудиторна заетост: (115 часа): 4,6 кредита<br>Д.1 – 0,3 кредита, Д.2 – 0,3 кредита, Д.4 – 0,5 кредита, Д.6 – 0,3 кредита, Д.7 – 1,8 кредита, Д.8 – 0,5 кредита, Д.15 – 0,4 кредита, Д.23 – 0,5 кредита.  |   |   |           |
| <b>Език, на който се преподава:</b> български.   |   |   |           |

Приета от КС на профилираща катедра

КСТ с Протокол № от

Ръководител катедра:  
/доц. д-р В. Кукенска/