

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6 / 25.06.2019г

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ ФИЗИКА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ УПРАВЛЯВАЩИ**  
**СИСТЕМИ“ и „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,**  
**форма на обучение -задочна**

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>2</b>	Година: <b>I</b>
Семестър: <b>I</b>	Брой кредити: <b>7</b>	Водещ преподавател: <b>гл. ас. д-р Пламен Борисов Данаилов</b>	
<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. II. Основи на молекулната физика и термодинамика. III. Електричество и магнетизъм. IV. Оптика. Атомна физика V. Квантова механика. Физика на полупроводниците. Ядрена физика			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. <a href="http://umis.tugab.bg/prep/disc_view.php">http://umis.tugab.bg/prep/disc_view.php</a> 2. Ангелов Н., Физика за инженери, изд. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2018, ISBN 978-954-490-607-8 3. Ангелов Н., Задачи по физика, унив. изд. Васил Априлов, Габрово, 2019, стр. 150 4. Ангелов Н., Курс по физика, I част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2014 5. Демирева Д., П. Данаилов, Съвременна физика, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2013 6. Ангелов Н., Курс по физика, II част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2015 7. Михайлова, В., Основи на физиката – I и II част, София, „Сиела”, 2005, <a href="http://www.mobilis.bg">www.mobilis.bg</a>			
<b>Методи за 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: 7</b> Аудиторна заетост (15 часа л./8 часа сем.упр/15 часа лаб. упр., Общо 38 часа): <b>1,5 кредита</b> Извънаудиторна заетост (137 ч.): <b>5,5 кредита</b> Д.1 – <b>0,3 кредита</b> , Д.2 – <b>0,3 кредита</b> , Д.3 – <b>0,7 кредита</b> , Д.4 – <b>0,3 кредита</b> , Д.5 – <b>0,3 кредита</b> , Д.6 – <b>0,3 кредита</b> , Д.7 – <b>1,5 кредита</b> , Д.8 – <b>0,5 кредита</b> , Д.14 – <b>0,5 кредита</b> , Д.15 – <b>0,4 кредита</b> , Д.23 – <b>0,4 кредита</b> . (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити)			
<b>Език на който се преподава:</b> български.			

Приета от КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника” с Протокол № 5 / 11.06.2019г

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. Др. Чантов/

Приета от КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 6 / 20.06.2019 г.

Ръководител катедра:.....  
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/