

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/10.03.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,**  
**форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: "ЕЛЕКТРОНИКА"

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>26</b>	Година: <b>III</b>
Семестър: <b>V</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Горан Данаилов Горанов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Дисциплината "Компютърни системи и приложения" има за цел да удовлетвори необходимостта от получаване на повече теоретични и приложни знания и умения в областта на използването, асемблирането, настройването и диагностицирането на персонални компютри.			
<b>Необходими условия:</b> Лабораторна база с компютърна техника, достъп до интернет, лабораторни макети – дънни платки, памети, видео карти, храняване и инсталационни пакети на операционни системи, цифрова измервателна апаратура, мултимедиен проектор, учебно-методични пособия.			
<b>Съдържание на курса:</b> Дисциплината разглежда въпроси, свързани с теоретичните основи за развитието на персоналния компютър, разделяйки в две насоки учебния материал - хардуер и софтуер. Изучава се архитектурата на дънната платка, като се набляга на отделните чипсети за управление на периферията и за обмен на информацията с паметта. Разглеждат се интерфейси за обмен на информация между системи-външни контролери и възможността за разширяване на функционалността на входно-изходните модули. Набляга се на настройка на прекъсвания, „оживяване” на системата, подобряване на бързодействието, диагностициране на повреди и отстраняване. Обучени за конфигуриране на локална мрежа и настройка на WiFi рутер, пренасочване на портове и защита. Изработка и дизайн на WEB базирани приложения.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. UPGRADING AND REPAIRING PC_S 17TH EDITION. Scott Mueller 2007 800 East 96th Street Indianapolis, Indiana 46240 2. Железо 2010, С.Асмаков., С. Пахомов, Компютер прес Москва 2010. 3. Adobe Dreamweaver CS3, Софт прес 2008. 4. Компютърни системи, Пенчо Пенчев ТУ- Габрово 2010.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи от лабораторни упражнения, индивидуални консултации и поставени задачи, задачи за самоподготовка, тематични материали от интернет.			
<b>Методи на оценяване:</b> Две семестриални контролни проверки, подготовка и провеждане на лаборат. упражнения, оценка от самостоятелни работи, писмен изпит.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (15 л. /15 лаб. упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита Извънаудиторна заетост: (120 ч.): 4,8 кредита Д.2-посещение на библиотека-0,3к. Д.3- задание за извънаудиторно решаване-0,6к., Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.5- самостоятелна работа-0,3к. Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

Програмата е приета от КС на катедра „Електроника” с Протокол № 2/05.03.2020 г.

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