

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 1 от 23.02.2010г

Утвърдил  
Декан:.....

/доц.д-р А.Александров/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА ”**  
Образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР”  
**РЕДОВНО и ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**

Обучаваща катедра: “ АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”

Образователно-квалиф. степен: <b>магистър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план:	Година: <b>II</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>2/0</b>	Водещ преподавател: Гл.ас. Хр. Килифарев	
<p>Цел на курса: Практиката се провежда непосредствено след края на последния III семестър на обучението в ОКС „магистър“ и има за цел да развие практическите способности на студентите от специалност „АИУТ“ за решаване на инженерни и инженерно-научни задачи в реална работна обстановка. Практиката може да се провежда на територията на катедра „АИУТ“ под ръководството на преподавател от катедрата, избран от студента като бъдещ ръководител на дипломната работа или на територията на производствена фирма под ръководството на магистър-инженер по автоматика. Практиката се свежда до решаване на определен комплексен теоретично-приложен проблем и включва: преглед на теоретичните източници и избор на метод за научен анализ на проблема, избор на инженерно решение, изчисления и проектиране, както и практическата реализация, конструиране и настройка на електронен възел и управляващи модули, извършване на експериментални изследвания и заснемане на експериментални данни и времедиаграми. Отчитането на практиката се извършва чрез унифицирана служебна бележка, издадена от техническия сътрудник на катедрата, подписана от ръководител практика и ръководител катедра и съхранявана от отговорник за практическото обучение в катедрата.</p>			
<p>Необходими условия: работно място, достъп до Internet, измервателна техника, поялници, инструменти, електронни елементи, компютър, специализиран софтуер.</p>			
<p>Съдържание на курса: Работа със специализирана научна литература. Превод на научни статии. Работа с библиотечен фонд. Преглед на научни периодични издания. Патентна справка. Търсене на информация в специализирани научни база данни. Работа в интернет. Избор на метод за анализ. Научен анализ на инженерен проблем. Използване на специализиран софтуер за решаване на теоретичен въпрос. Избор на научен метод за решаване на проблема. Избор на блок схема на разработваното управляващо устройство след консултация с ръководител дипломна работа и извършено литературно проучване. Избор на основните функционални характеристики и параметри на устройството. Избор на вариантното схемно решение на базата на натрупан опит и преглед на литературните източници. Симулация на процесите в основните възли със специализирани софтуерни продукти. Инженерно оразмеряване на разработваните устройства. Избор на компоненти на управляващата система и устройства. Изготвяне на оферти за закупуване на елементи. Работа с каталози и интернет базирани електронни магазини. Самостоятелна работа по пускане в действие на електронното устройство. Работа със специализирана електронна измервателна апаратура. Отстраняване на неизправностите. Документиране, тестване и настройка на разработвания софтуер. Изготвяне на методика за настройка на параметрите. Оформяне на получените експериментални данни като отделна част от бъдещата дипломна работа.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p>			
<p>Методи за преподаване: Самостоятелна работа по зададен практическа задача.</p>			
<p>Методи на оценяване: Оценка на индивидуалната работа за решаване на практическата задача.</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (0 часа): <b>0 кредита</b>; Извънаудиторна заетост: (60 часа): <b>2 кредита</b>; Практическо обучение / Д.27/ - 2к.</p>			
<p>Език на който се преподава: български</p>			

Приета на КС на катедра “АИУТ” с Протокол № 5 от 11.02.2010 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р Т. Ненов/