

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
 Декан:.....
 /П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОСВЕТИТЕЛНА И ИНСТАЛАЦИОННА ТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 30	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 7	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Дисциплината дава основни знания за светлинните величини и техните зависимости. Изучава се устройството, параметрите и характеристиките на светлинните източници и осветителните тела. Разглежда се ергономията на изкуственото осветление, количествените и качествените показатели на осветлението, светлотехническите изчисления и проектирането на осветителни уредби и електрически инсталации.			
Необходими условия: Лекционна зала с учебна техника за презентирание, светлотехническа лаборатория с подходящи специализирани стендове и измервателна апаратура, лампи, осветителни тела, компютърна зала, специализиран светлотехнически софтуер.			
Съдържание на курса: Съдържанието на курса е разпределено в четири модула: Първият модул съдържа основните светлинните величини и зависимости между тях. Вторият модул представя параметрите и характеристиките светлинни източници и осветителни тела. Третият модул обхваща количествените и качествените показатели на осветлението, както и нормирането на осветлението. Четвъртият модул съдържа изчисление и проектиране на осветителни уредби и електрически инсталации.			
Препоръчителна литература: 1. Иванов З., Осветителна и инсталационна техника, София, 2010. 2. Цанков П., С. Платиканов, Ръководство за лабораторни упражнения по осветителна и инсталационна техника, Университетско издателство ”Васил Априлов”, ТУ-Габрово, 2013. 3. Диканаров Г., Д. Деянов, Проектиране на осветителна и инсталационна техника, АВС Техника, София, 2003. 4. Василев Н., К. Късев, Интелигентно външно осветление с адаптивно управление, София, 2015.			
Методи на преподаване: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения, курсова работа, мултимедийни средства, фирмени материали и специализиран софтуер.			
Методи на оценяване: Контрол на знанията при провеждане на лабораторни упражнения, разработката на курсова работа и писмен семестриален изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 ч. л. / 15 ч. сем. упр / 30 ч. лаб. упр., Общо 75 часа): 3 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 4 кредита: Д.1 Подготовка на семинарни упражнения - 0,3к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.9 – Работа върху курсови задачи – 0,9 к.; Д.14 Работа в интернет - 0,5к.; Д.23 Консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол № 2 от 13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/