

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС/СК
Протокол № 6/22.06.2021 г..

Утвърдил
Декан:
/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ПРОМИШЛЕНА ВЕТИЛАЦИЯ И ОБЕЗПРАШАВАНЕ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БЕЗОПАСНОТ НА ТРУДА”,

(за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по
специалности в област на висше образование 5. Технически науки),

форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Енергийна техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 6.1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5		
Цел на курса: Да запознае студентите с основните принципи на действие и приложения на системите за вентилация и обезпращаване			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, преносим компютър, лабораторни оборудване, стендове и измервателна апаратура			
Съдържание на курса: Теоретични основи на вентилацията. Хигиенно – физиологични условия. Топлинно благоразположение. Вредни газове пари и аерозоли. Аеродинамика на вентилацията. Класификация на системите за вентилация. Изисквания към системите. Елементи на системите. Въздухопроводи и въздухопроводни мрежи. Въздухоразпределители, въздухосъбиратели и апарати към тях. Оразмеряване на вентилационни системи. Местна смукателна вентилация. Естествена вентилация на промишлени сгради. Свойства на праха, дисперсионност. Сухи и мокри прахоуловители. Филтри и филтърни материали.			
Препоръчителна литература: 1. Стамов, С. Д. и др., Справочник “Отопление, вентилация и климатизация”, ч. I и III, София, Техника, 1993. 2. Стефанов, С. П. Промислена вентилация и обезпращаване, София, 2001. 3. McQuiston, Faye, J. Parker, J. Spitler. Heating, Ventilating, and Air Conditioning: Analysis and Design, John Wiley & Sons, 2011.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: Средна оценка от писмен изпит, индивидуалната задача и лично събеседване със студена			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./12 сем.упр/18 лаб. упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2.6 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0.3к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.5к. Д.23 Консултации – 0.5к.;			
Език на който се преподава: Български			

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката ” с
Протокол № 327/17.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....
/п/

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/22.06.2021 г..

Утвърдил
Декан:
/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ПРОМИШЛЕНА ВЕНТИЛАЦИЯ И ОБЕЗПРАШАВАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БЕЗОПАСНОТ НА ТРУДА ”,
(за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по
специалности в област на висше образование 5. Технически науки),
форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Енергийна техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 6.1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Да запознае студентите с основните принципи на действие и приложения на системите за вентилация и обезпращаване			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедия прожектор, преносим компютър, лабораторни оборудване, стендове и измервателна апаратура			
Съдържание на курса: Теоретични основи на вентилацията. Хигиенно – физиологични условия. Топлинно благоразположение. Вредни газове пари и аерозоли. Аеродинамика на вентилацията. Класификация на системите за вентилация. Изисквания към системите. Елементи на системите. Въздухопроводи и въздухопроводни мрежи. Въздухоразпределители, въздухосъбиратели и апарати към тях. Оразмеряване на вентилационни системи. Местна смукателна вентилация. Естествена вентилация на промишлени сгради. Свойства на праха, дисперсионност. Сухи и мокри прахоуловители. Филтри и филтърни материали.			
Препоръчителна литература: 1. Стамов, С. Д. и др., Справочник “Отопление, вентилация и климатизация”, ч. I и III, София, Техника, 1993. 2. Стефанов, С. П. Промислена вентилация и обезпращаване, София, 2001. 3. McQuiston, Faye, J. Parker, J. Spitler. Heating, Ventilating, and Air Conditioning: Analysis and Design, John Wiley & Sons, 2011.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: Средна оценка от писмен изпит, индивидуалната задача и лично събеседване със студена			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л./6 сем. упр/9 лаб. упр., Общо 30 часа): 1.2 кредита Извънаудиторна заетост (95 ч.): 3.8 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0.4к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0.4к.; Д.7 Подготовка за изпит – 2.3к.; Д.23 Консултации – 0.7к.;			
Език на който се преподава: Български			

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката” с
Протокол № 327/17.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....
/п/