

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ВОДЕЩИ ПРИНЦИПИ НА ПОЧТИ НУЛЕВОЕНЕРГИЙНАТА СГРАДА (ПНЕС).
ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА В БЪЛГАРСКАТА ПРАКТИКА

ЧАС	ТЕМА	
10:00 –10:10	1.0 ОТКРИВАНЕ И ВЪВЕДЕНИЕ В КУРСА	
10:10 –11:00	1.1. КРИТЕРИИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА СТАНДАРТИТЕ НА Н Изисквания и определения на СБНПЕ; критерии за постигане на СБНПЕ	АРХ. РАЛИЦА ЙОРДАНОВА
11:00-11:30	1.2 ТОПЛИННА ИЗОЛАЦИЯ В СГРАДИТЕ Основни понятия: топлопроводимост (λ), топлопреминаване (U), влагопропускливост (μ). Теплоизолационни материали. Компоненти на сградната обвивка. Теплоизолация по стени, покриви и основи	
11:30 –12:00	1.3. ПРОЗОРЦИ Основни принципи. Прозорци и комфорт. Компоненти. Монтаж. Покривни прозорци. Засенчващи устройства. Тенденции за развитие.	ИНЖ. ТОДОР ДИМИТРОВ
12:00 –12:30	1.4 ТОПЛИННИ МОСТОВЕ В СГРАДИТЕ Видове топлинни мостове и щетите от тях. Топлинни мостове по стени, Топлинни мостове при покриви. Топлинни мостове при конзоли (балкони, стрехи). Топлинни мостове при основи. Материали и изделия за предотвратяване на топлинни мостове	АРХ. РАЛИЦА ЙОРДАНОВА
12:30– 13:00	1.5. ВЪЗДУШНА ПЛЪТНОСТ НА СГРАДИТЕ Въздушни течове – основни принципи. Проектиране и изпълнение – критични места, пропуски и грешки. Материали и изделия. Тест за въздухоплътност “Blower Door”.	МАРТИН ВЕЛЕВ
13:00 –14:00	Обедна почивка	
14:00 –14:40	2.1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛАЦИЯ Технически решения. Примери от практиката – предимства и недостатъци.	ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР СТАНКОВ
14:40 –14:55	2.4. ПОЛЗИ ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО НА ПНЕС	ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР СТАНКОВ
14:55 –15:15	2.2 СГРАДНО ОБНОВЯВАНЕ (а) Обновяване на сградната обвивка (вътрешна изолация), (б) обновяване на сградните системи, (в) ВЕИ при съществуващи сгради. Материали и изделия. Технически решения. Предимства и недостатъци на обновяването стъпка по стъпка.	ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР СТАНКОВ
15:15 –15:50	2.3 ПРИМЕРИ ОТ ПРАКТИКАТА Конкурс пасивна къща и примери от България	АРХ. РАЛИЦА ЙОРДАНОВА
15:50 –16:00	ЗАКРИВАНЕ НА КУРСА	