

**Архитектурен факултет организира**

**КУРС ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИТЕ**

1. Продължителност: 15 лекции/30 упражнения в рамките на 4 дни
2. Име на лектора: арх. Росен Савов
3. Цели на курса: Целта на курса е да подготви проектантите за бъдещата им работа при проектирането на енергоефективни сгради в съответствие с действащите нормативни документи.
4. Съдържание на курса: Дава познания в областта на енергоефективната архитектура. *(Моля запознайте се с учебния паспорт на курса)*
5. Сертифициране: Завършилите успешно курса получават сертификат на ВСУ
6. Цена на курса: 200 лева

**Телефон за информация: 052/359 579 – инж. Десислава Дерибеева.**

**Моля желаещите да попълнят заявлението за участие в курса и да го изпратят на посочените в него адрес или електронна поща.**

# ПАСПОРТ НА УЧЕБЕН КУРС

за провеждане на обучение за придобиване на професионален сертификат

## "Енергийна ефективност в сградите"

Лектор арх Росен Савов

Лекции: 15 часа

Извънаудиторни: 30 часа

Кредити: 1,5

### АНОТАЦИЯ И ЦЕЛИ НА КУРСА:

Познания в областта на енерго-ефективната архитектура. Класификацията на слънчевите преобразователни термични системи.

Целта на курса е да подготви проектантите за бъдещата им работа при проектирането на енерго-ефективни сгради в съответствие с действащите нормативни документи.

При успешно завършване на курса проектантите получават професионален сертификат „Енергийна ефективност в сградите”

### КОМПЕТЕНЦИИ:

#### Успешно завършилите курса:

##### 1) *знаят:*

- Класификацията на слънчевите преобразователни системи;
- Структурата на слънчевите термични преобразователни системи;
- Архитектурно строителни решения и детайли за ограждащите елементи на сградите.
- Действащите нормативни документи

##### 2) *могат:*

- Да работят с конкретните нормативни документи
- Да анализират архитектурното решение и да изчисляват коефициента на топлопреминаване  $U$  на ограждащите сградни елементи
- Да проектират енергоефективни сгради

## ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА КУРС:

1. Архитектурно-строителни решения с Енергийно-ефективен потенциал– историческо развитие
2. Климатична карта на света и България
3. Биоклиматична архитектура - исторически развитие
4. Микроклимат
5. Слънчеви преобразователни системи -индиректни
6. Слънчеви преобразователни системи –директни
7. Пасивни слънчеви системи за отопление
8. Пасивни слънчеви системи за охлаждане
9. Пасивни системи за акумулиране на топлинна енергия
10. Наредба № 7 Топлосъхранение и икономия на енергия в сгради
11. Изчисляване на коефициента на топлопроводност на сградните елементи- стени, покриви, еркери, подове –ново строителство
12. Изчисляване на коефициента на топлопроводност на сградните елементи- стени, покриви, еркери, подове –реконструкция
13. Изчисляване на коефициента на топлопроводност на сградните елементи- стени, покриви, еркери, подове – енергийно саниране на Едропанелните Жилищни Сгради
14. Анализирание на топлинните мостове на сградата
15. Графични таблици към Наредба № 7 Топлосъхранение и икономия на енергия в сгради

### Препоръчителна литература:

1. ЗАКОН ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА
2. ЗАКОН ЗА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ
3. Наредба № РД-16-294 от 2008 г. за обследване за енергийна ефективност (ДВ, бр. 38 от 2008 г.); БСА, бр. 4 от 2008 г.
4. Наредба № РД-16-295 от 2008 г. за сертифициране на сгради за енергийна ефективност (ДВ, бр. 38 от 2008 г.); БСА, бр. 4 от 2008 г.
5. Наредба № РД-16-296 от 2008 г. за енергийните характеристики на обектите (ДВ, бр. 38 от 2008 г.); БСА, бр. 4 от 2008 г.
6. Наредба № 7 Топлосъхранение и икономия на енергия в сгради
7. САВОВ Росен и НАЗЪРСКИ Димитър - Енергийна ефективност “Топлоизолационни системи на сгради”- 2006г
8. АТЛАС НА АРХИТЕКТУРАТА (2003) в два тома, немска, I издание, Летера. ISBN 954-516-398-4;

До Декана  
на Архитектурния факултет  
при Варненския Свободен Университет  
проф. д-р Ст. Терзиев

ЗАЯВЛЕНИЕ

от.....  
.....

Уважаеми г-н Декан,

Моля да бъдат включени в Учебния курс за придобиване на професионален сертификат ”Енергийна ефективност в сградите“ провеждан в Архитектурния факултет при Варненския Свободен Университет, следните архитекти:

- 1).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 2).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 3).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 4).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 5).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 6).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 7).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....
- 8).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....

9).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....

10).....  
( име презиме фамилия)  
ЕГН..... Роден(а) .....19.....в .....

Таксата за участие в курса от 200 лв/ курсист е заплатена по банков път на сметка  
Банка „Алианц Банк България” АД  
IBAN BG76BUIN70061025036424  
BIC BUINBGSF

Приложение :

- 1).....бр копие на дипломата (заверена с вярно с оригинала)
- 2) копие платежно нареждане

С Уважение:

.....

.....2009  
гр.....

*Забележка:*

*Курсовете се провеждат при набиране на 10 кандидата!*

*АДРЕС НА КОЙТО ДА ИЗПРАТИТЕ ЗАЯВЛЕНИЕТО: email arch@vfu.bg*

*ВАРНА, кк ЧАЙКА, ВСУ ‘ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР’, АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ*