
# *Програма на курс*

# *‘‘ Специалист по соларна техника“*

**ТЕОРИЯ и ПРАКТИКА**

*Лектор:* ***дипл.инж.Недко Пашамов***

1. **Фотоволтаици**

*Съдържание – 40 часа / 5 работни дни*

1. Основи на електротехниката

2. Слънчево лъчение

3. Фотоволтаичен ефект

4 Соларни клетки

5. Соларни модули

6. Фотоволтаични системи

7. Концепции за системите

8. Монтаж

9. Пускане в експлоатация

10. Контрол

11. Проектиране

12. Икономическа ефективност

 II. **Солартермия**

*Съдържание – 40 часа / 5 работни дни*

 1. Основни положения (енергия и климат, понятия и приложения на соларна техника),

2. Конструкция, компоненти на една соларна инсталация (колектор, резервоар, помпена и регулираща станция),

 3. Монтаж, поддръжка и пускане в експлоатация,

 4. Проектиране, изчисляване на параметри и добив,

1. **Практика - 40 часа**

Мобилна лаборатория, позволяваща да бъде на всяко място, близо до курсистите

1. **Място и време на провеждане**
2. При група от 9 или повече курсисти на място най-близко до местоживеенето на курсистите /необходимо е само сигурно място за паркиране на Мобилната лаборатория/. Времето на провеждане е съобразено с курсистите /гъвкава система на лектора/.
3. Обучението завършва с Изпитен тест положен пред изпитна комисия от 3 лектори(единия от Германия)
4. **СЕРТИФИКАТ**

Придобива се сертификат

*“Solarexperte”*

*Съобразно Директива 28/2009/ЕО*

*(с описания брои учебни часове – хорариум)*

1. **Издател**

***Занаятчийска Камара –Кобленц(Германия)***

и

***Балканското бюро за подпомагане на средното съсловие – офис София / България***

1. **Цена на курса за един курсист**

*2200 лв.(платими на 3 пъти – 40% аванс, 40% преди практиката, 20% - преди изпита)*

* *При обучение само на единия модул, например* ***Фотоволтаици*** *цената е :* ***1200 лв.***
* *Отстъпка от 20% за група от и над 10 човека*
1. **Помощни средства**

Мултимедия

Материали за всеки курсист

1. **Език на обучението**

Български

/При необходимост може да се води с преводач на английски или на немски. В този случай се заплаща и цената на превода/