

Project funded by: Erasmus+ / Key Action 2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices, KA204 - Strategic Partnerships for adult education



Обучителна програма по проект IDEA – Техническа част



---

# Обучителна програма

## Техническа част

# Съдържание

---

Съдържание .....	
За проекта.....	
1. Енергийни политики и енергийна стратегия на ЕС до 2050 г.....	
1.1. Енергийна пътна карта.....	
1.2. Сгради с близко до нулевото енергийно потребление и „Пасивни сгради“ .....	
1.3. Национално законодателство в сферата на енергийната ефективност.....	
2. Основни принципи на енергията и топлината .....	
2.1. Дефиниция за енергия, различни видове енергия и единици .....	
2.2. Първична и крайна енергия .....	
2.3. Енергийно потребление в домакинствата .....	
3. Видове топлообмен и свойства на материалите .....	
3.1. Теплопроводимост .....	
3.2. Конвекция.....	
3.3. Топлинна радиация .....	
3.4. Теплопроводност .....	
3.4. Теплопреминаване през ограждащи конструкции .....	
3.5. Видове изолационни материали .....	
3.6. Изчисляване на топлинни загуби през външни стени .....	
3.7. Инфилтрация и топлинни мостове .....	
3.8. Топлинни загуби през прозорци .....	
4. Вътрешен комфорт, температура и влажност .....	
4.1. Комфорт и вътрешна температура.....	
4.2. Комфорт, влажност и вентилация .....	
5. Отопление в дома .....	
5.1. Преглед на различните видове топлинни източници .....	
5.2. Потребление на топлина в дома.....	
5.3. Цена на топлинната енергия и различните видове горива .....	
5.4. Видове отоплителни системи.....	
5.5. Потенциални спестявания и съвети за икономично отопление .....	

6. Вентилация в жилището .....	
6.1. Връзка между влажност и отопление .....	
6.2. Вентилация в дома .....	
7. Потребление на електроенергия в дома .....	
7.1. Електропотребление в домакинствата .....	
7.2. Електроуреди в домакинствата .....	
7.3. Загуби при стендбай режим .....	
7.4. Енергийно етикетиране на битовите електроуреди .....	
7.5. Мониторинг и изчисление на потреблението на енергия в дома .....	
7.6. Разчитане на сметките за електроенергия .....	
Цена на ел. енергия в Пловдив към м. юли 2019г. ....	
8. Осветление .....	
8.1. Термини в осветлението .....	
8.2. Видове лампи .....	
8.3. Грижа за здравето при осветление и изхвърляне на лампи .....	
8.4. Детектори за движение и димери .....	
9. Потребление на вода .....	
9.1. Потребление на питейна вода в България .....	
9.3. Загряване на вода за битови нужди .....	
9.4. Анализ на сметките за вода .....	
10. Възобновяеми енергийни източници .....	
10.1. Слънчева енергия за топла вода .....	
10.2. Фотоволтаични инсталации .....	
10.3. Геотермални инсталации .....	
10.4. Енергия от водата .....	
10.5. Биогорива .....	
10.6. Вятърна енергия .....	
10.7. Съхранение на енергия .....	
11. Въглеродни емисии .....	
12. Добри практики за енерго-ефективни мерки в домакинствата .....	

## За проекта

Целта на проекта IDEA (Innovative Direction in Energy Advising) е да развие иновативна обучителна платформа за справяне с енергийната бедност. Основната цел е да се подобрят съществуващите и да се разработят нови иновативни образователни методи и материали за обучение на възрастни по темата за енергийната бедност. Консорциумът по проект IDEA се състои от опитни организации, стратегически разположени в най-засегнатия регион по отношение на енергийната бедност - в България, Хърватия, Словения и Кипър. Проектът се изпълнява от Университета на Кипър, DOOR, Хърватска, Енергийна агенция Пловдив и FOCUS, Словения. Проектът се съфинансира по програма Еразъм +.