

Курс “Фотоволтаични инсталации“

Номер на модул	Тема	Бр.часове теория	Бр.часове практика
1.	<i>Електротехника и електроника</i>		
1.1	Система измерителни единици SI	0,5	-
1.2	Електростатика	0,5	-
1.3	Постояннотокови електрически вериги	1	1
1.4	Еднофазни променливотокови електрически вериги	1	1
1.5	Трифазни променливотокови електрически вериги	1	1
1.6	Основни елементи в електрониката	1	1
1.7	Електронни устройства	1	2
2.	<i>Фотоволтаична технология</i>		
2.1	Нормативна база за използване на енергия от възобновяеми източници.	1	-
2.2	Енергийна ефективност, екология, почти нулево енергийна къща.	1	-
2.3	Същност на технологията на използване на слънчевата енергия.	2	1
3.	<i>Съоръжения и инсталации в PV системите.</i>		
3.1	Предназначение. Видове	1	
3.2	Класификация.	1	
3.3	Основни елементи.	1	1
3.4	Принцип на действие.	1	2
3.5	Конструкция.	1	2
3.6	Видове схеми на автономна и свързана в електрическа мрежа PV система.	1	3
3.7	Режими на работа. Оразмеряване на автономна PV система.	1	3
4.	<i>Монтаж и въвеждане в експлоатация на PV системите.</i>		
4.1	ЗБУТ	1	-
4.2	Монтаж върху различни видове покриви.	-	4
4.3	Въвеждане в експлоатация и настройки. Защита от мълнии.	-	4
5.	<i>Експлоатация и ремонт на PV съоръжения и инсталации.</i>		
5.1	Обслужване.		2
5.2	Диагностика.		4
5.3	Ремонт.		4
	Общ брой часове:	18	36
6.	<i>Изпит</i>	2	4