

Учебен курс: МИНИВЕТРЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ

№ По ред	Наименование на темите	Брой часове	
		теория	практика
1.	Електротехника и електроника	4	2
1.1	Електростатика. Постояннотокови електрически вериги.	1	
1.2	Еднофазни променливотокови електрически вериги.	1	1
1.3	Трифазни променливотокови електрически вериги.	1	
1.4	Основни елементи в електрониката. Електронни устройства.	1	1
2.	Вятърът, като източник на възобновяема енергия	4	2
2.1	Нормативна база за използване на енергия от ВЕИ	1	
2.2	Екология, енергийна ефективност, почти нулева енергийна сграда.	2	
2.3	Същност на вятърната енергия – произход, ветрови ресурс, приложение.	1	2
3.	Ветрени съоръжения и инсталации (ВСИ)	6	6
3.1	Класификация и предназначение на ВСИ	1	
3.2	Устройство и принцип на действие на ветрогенератори	2	3
3.3	Конструкции ветрогенератори.	2	
3.4	Схеми на миниветрени инсталации.Режими на работа.	1	3
4.	Инсталиране на миниветрени съоръжения	6	12
4.1	Здравословни и безопасни условия на труд – наредби и правилници за работа с миниветрени съоръжения.	1	
4.2	Монтаж на ветрогенератор.	1	4
4.3	Електрическа схема и свързване на ветрогенератора в автономна система и в паралел с мрежата.	2	4
4.4	Настройка и въвеждане в експлоатация на миниветрени инсталации.	2	4
5.	Експлоатация и ремонт на миниветрени съоръжения и инсталации	4	8
5.1	Обслужване на. миниветрени съоръжения и инсталации. Условия за безаварийна работа.	2	0
5.2	Диагностициране на миниветрогенератори – типични неизправности и повреди.	2	2
5.3	Ремонт на основни елементи и възли от миниветрени инсталации	0	6

Изпит:

Теория – 2 часа

Практика – 4 часа

Всичко часа за курса на обучение: **60** часа