Календарен план на обучението по дисциплината "Възобновяеми енергийни технологии и енергийна ефективност" за учебната 2026/2027 година

специалност „Хидравлична и пневматична техника“

Дата и час	Зала	Група	ВЗ	П	Тема
8.10.2026 9:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ1: Динамични характеристики на въздушно течение (първа част).*
8.10.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л0: Уводна лекция. Л1: Историческо развитие на възобновяемите енергийни технологии. Л2: Слънчева енергия (основни характеристики, ресурси, технологии за усвояване).
15.10.2026 9:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ1: Динамични характеристики на въздушно течение (втора част).*
15.10.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л3: Топлотехнически системи за усвояване на слънчевата енергия.
22.10.2026 9:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ2: Енергийно изпитване на вятърен двигател с хоризонтална ос (първа част).*
22.10.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л4: Слънчеви системи за електричество.
29.10.2026 8:30÷10:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ2: Енергийно изпитване на вятърен двигател с хоризонтална ос (втора част).*
29.10.2026 10:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л5: Геотермална енергия (произход, разпространение, ресурси, методи за усвояване). Л6: Технологии за усвояване на геотермалната енергия.
5.11.2026 8:30÷10:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ3: Енергийно изпитване на вятърен двигател с вертикална ос (първа част).*
5.11.2026 10:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л7: Енергия на биомасата (потенциал, предимства и недостатъци). Л8: Видове преработка и инсталации за получаване на енергия от биомасата.
12.11.2026 8:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ3: Енергийно изпитване на вятърен двигател с вертикална ос (втора част).*
12.11.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л9: Вятърни ресурси. Основни характеристики на вятъра.
19.11.2026 8:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ4: Динамични характеристики на вятърен двигател с хоризонтална ос (първа част).*
19.11.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л10: Усвояване на вятърната енергия.
26.11.2026 8:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ4: Динамични характеристики на вятърен двигател с хоризонтална ос (втора част).*
26.11.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л11: Аеродинамика на вятърен двигател.
3.12.2026 8:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ5: Енергийно изпитване на хидрокинетична турбина (първа част).*
3.12.2026 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л12: Осови вятърни двигатели.

Дата и час	Зала	Група	ВЗ	П	Тема
10.12.2026 8:30÷10:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ5: Енергийно изпитване на хидрокинетична турбина (втора част).*
10.12.2026 10:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л13: Напречни вятърни двигатели. Л14: Силово натоварване на вятърните двигатели.
17.12.2026 8:30÷10:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ6: Изпитване на фотоволтаична система.*
17.12.2026 10:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л15: Енергиен баланс на вятърните двигатели. Л16: Регулиране на вятърните двигатели.
7.01.2027 9:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ7: Енергийно изпитване на ветропомпен агрегат (първа част).*
7.01.2027 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л17: Използване на енергията на водата. Л18: Енергия на океана (характеристики, потенциал). Осмотична и термална енергия на океана. Л19: Приливна хидроенергетика.
14.01.2027 9:30÷11:15	*11211 11110*		*ЛУ*	*РИ*	*ЛУ7: Енергийно изпитване на ветропомпен агрегат (втора част).* *Оценка и заверка на протоколи.* *Заверка на семестъра.*
14.01.2027 11:30÷13:15	11211		Л	ЦЦ	Л20: Начини и средства за усвояване на енергията на морските вълни. Л21: Усвояване на енергията на водните течения.

Съкращения:

ВЗ - Вид занятие:
Л - лекция;
ЛУ - лабораторно упражнение.

П - Преподавател:
ЦЦ - Цветан Цалов;
РИ - Росен Илиев.

София, октомври 2026 г.

Съставил: …….
(гл. ас. д-р Ц. Цалов)