

### 3. План и предмети на студиската програма

#### 3.1.1. План на студиската програма (предмети)

Ред. број	Назив	Семестар	Кредити	Фонд часови
1.	<b>Енергетски електронски компоненти и преобразувачи</b> (за сите кандидати без претходни знаења од енергетска електроника) <b>Проф. д-р Гоце Арсов</b>	IX	5	3+0+0+1
2.	<b>PWM техники во енергетската електроника :</b> <b>Проф д-р Љупчо Караџинов</b>	IX	5	3+0+0+1
3.	<b>Примена на енергетската електроника:</b> <b>Проф д-р Методија Камиловски</b>	IX	5	3+0+0+1
4.	<b>Компоненти и интегрирани кола во енергетската електроника:</b> <b>Доц. д-р Катерина Ралева</b>	IX	5	3+0+0+1
5.	Изборен предмет	IX	5	
6.	Изборен предмет	IX	5	
7.	Изборен предмет		X	5
8.	Изборен предмет		X	5
9.	Магистерски труд		X	20
	<b>ВКУПНО</b>		<b>30</b>	<b>30</b>

предметите напишани со здебелени букви се задолжителни предмети.

#### 3.1.2. Изборни предметни дисциплини (предмети)

Ред. бој	Назив	Семестар	Кредити	Фонд часови	
1	Интелигентни системи во енергетската електроника (во мирување) *)	IX	5	3+0+0+1	
2	Методи на симулација во енергетската електроника: Проф. д-р Гоце Арсов	IX	5	3+0+0+1	
3	Современи управувачки системи	IX	5	3+0+0+1	
4	Електромагнетни влијанија во енергетската електроника (во мирување)	IX	5	3+0+0+1	
5	Проектирање на прекинувачки извори за напојување: Проф д-р Караџинов Љупчо		X	5	2+0+0+4
6	DSP микроконтролери (од Вградени микрокомпјутерски системи): Проф. д-р Јосиф Косев		X	5	3+0+0+1
7	Моделирање на електромоторни погони: Проф. д-р Слободан Мирчевски		X	5	3+0+0+1
8	Векторско управување на МНС: Проф. д-р Горан Рафајловски		X		3+0+0+1
9	Преобразувачи со прелевање електричен полнеж (П2ЕП): Проф. д-р Јосиф Косев		X	5	3+0+0+1

\* Можен најблизок предмет во поголем дел од темите е „Компјутациона интелигенција“ од АСИ.