

## PLAN STUDIÓW

Objaśnienia:

Klasa przedmiotu: **O** – ogólny, **P** – podstawowy, **K** – kierunkowy, **S** – specjalnościowy

Rodzaj przedmiotu: **C** – obowiązkowy, **c** - obowiązkowy na specjalności, **E** – obieralny

Forma zaliczenia przedmiotu: **e** – egzamin

Rodzaj zajęć: **w** – wykłady, **ćw** – ćwiczenia audytoryjne, lektoraty, zajęcia wf, **lab** – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, **sem** – seminaria, konwersatoria, **p** –

ćwiczenia projektowe, prace kontrolne i przejściowe

### SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY STEROWANIA I ZARZĄDZANIA W ELEKTROENERGETYCE

SEMESTR I				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	K	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-20c	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	P	C	45	15	30				4		
AGH-SEN-20c	Fizyka współczesna	P	C	30	30					3		
AGH-SEN-20c	Metody numeryczne	P	C	60	30		30			6		
AGH-SEN-2Kc-162-s	Urządzenia i stacje elektroenergetyczne	K	C	60	30		15		15	4	e	
AGH-SEN-2Kc-163-s	Pomiary wielkości elektrycznych i nie elektrycznych	K	C	60	30		30			4	e	
AGH-SEN-2Kc-164-s	Energoelektronika	K	C	60	30		30			5	e	
AGH-SEN-2KE	Obieralny I	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2KE	Obieralny V – j.obcy	S	E	45		45				2		
Suma				390	Suma						30	

SEMESTR II				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2Kc-265-s	Podstawy techniki cyfrowej i mikroprocesorowej	K	C	60	30		30			4	
AGH-SEN-2Kc-266-s	Systemy elektroenergetyczne	K	C	60	30		30			6	e
AGH-SEN-2Kc-267-s	Modelowanie matematyczne układów elektroenergetycznych	K	C	60	45		15			6	e
AGH-SEN-2Kc-268-s	Teoria sygnałów	K	C	60	30		30			4	
AGH-SEN-2Kc-269-s	Eksploracja w elektroenergetyce	K	C	60	30	15	15			6	e
AGH-SEN-2KE	Obieralny II	S	E	30	15	15				2	

AGH-SEN-2KE	Obieralny III	S	E	30	15	15					2	
Suma				360	Suma						30	

SEMESTR III				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-2Kc-370-s	Gospodarka elektroenergetyczna	K	C	30	15		15			2		
AGH-SEN-2Kc-371-s	Systemy mikrokomputerowe w przemyśle	K	C	60	30		30			4		
AGH-SEN-2KE	Obieralny IV	S	E	30	15					2	e	
AGH-SEN-2KE	Obieralny VI	S	E	30	15					2		
AGH-SEN-2Kc	Seminarium dyplomowe			30				30		2		
AGH-SEN-2Kc	Praca dyplomowa									20		
Suma				180	Suma						32	

**WYKAZ PRZEDMIOTÓW OBIERALNYCH**  
**dla poszczególnych semestrów studiów drugiego stopnia**  
kierunek : **Energetyka**

Semestr I				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2KE-183-s	Metrologia cieplna i przepływowa	c	K	30	15	15				2	
AGH-SEN-2KE-184-s	Gospodarka odpadami w energetyce	c	K	30	30					2	
AGH-SEN-2KE-185-s	Systemy zarządzania środowiskowego	c	K	30	15			15		2	
AGH-SEN-2KE-187-s	Zarządzanie bezpieczeństwem w energetyce	c	K	30	15	15				2	
AGH-SEN-2KE-189-s	Regulacje unijne w obszarze energetyki i ochrony środowiska	c	K	30	15			15		2	
	Elektroenergetyka przemysłowa	c	K	30	15	15					

Semestr II				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2KE-299-s	Układy kontrolno - pomiarowe w energetyce	c	K	30	15		15			2	
AGH-SEN-2KE-2100-s	Automatyka systemów ciepłowniczych i klimatyzacyjnych	c	K	30	15				15	2	

AGH-SEN-2KE-2102-s	Inżynieria jądrowa - akceleratory	c	K	30	30					2	
AGH-SEN-2KE-2105-s	Programowanie w Visual C ++	c	K	30	15		15			2	
AGH-SEN-2KE-2106-s	Rynek energii	c	K	30	15	15				2	

Semestr III				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2KE-3117-s	Instalacje elektryczne	c	K	30	30					2	
AGH-SEN-2KE-3124-s	Energetyka przyszłości	c	K	30	30					2	
AGH-SEN-2KE-3125-s	Prawo energetyczne	c	K	30	15			15		2	
AGH-SEN-2KE-3126-s	Zarządzanie projektami w energetyce	c	K	30	15				15	2	