

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 audytorijne, lektoraty, zajęcia wf, **lab** – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, **sem** – seminaria, konwersatoria, **p** –

ćwiczenia

projektowe, prace kontrolne i przejściowe

SPECJALNOŚĆ: CIEPŁOWNICTWO, OGRZEWNICTWO I KLIMATYZACJA

SEMESTR I				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-2Oc-101-s	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	P	C	45	15	30				4		
AGH-SEN-2Oc-102-s	Fizyka współczesna	P	C	30	30					3		
AGH-SEN-2Oc-103-s	Metody numeryczne	P	C	60	30		30			6		
AGH-SEN-2Kc-103-s	Ogrzewnictwo	K	C	60	30	15	15			5	e	
AGH-SEN-2Kc-107-s	Transport ciepła i masy	K	C	60	30	30				5	e	
AGH-SEN-2Kc-112-s	Efektywność energetyczna	K	C	30	15	15				3	e	
AGH-SEN-2KE-	Obieralny III	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2KE	Obieralny V – j. obcy	S	E	45		15				2		
Suma				360	Suma						30	

SEMESTR II				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-2Kc-205-s	Ciepłownictwo	K	C	60	30	15			15	5	e	
AGH-SEN-2Kc-206-s	Wentylacja i klimatyzacja	K	C	60	30		15		15	5	e	
AGH-SEN-2Kc-208-s	Techniki procesów spalania	K	C	60	30		30			4		
AGH-SEN-2Kc-209-s	Pomiary cieplne	K	C	60	30		30			5	e	
AGH-SEN-2Kc-211-s	Audyt energetyczny	K	C	60	30				30	4		
AGH-SEN-2Kc-213-s	Pompy ciepła i chłodnictwo	K	C	30	15		15			3		
AGH-SEN-2KE	Obieralny I	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2KE	Obieralny II	S	E	30	15	15				2		
Suma				375	Suma						30	

SEMESTR III				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-2Kc-310- s 350-s	Modelowanie procesów cieplnych	K	C	60	30		30			4	e	
AGH-SEN-2Kc-314-s	Wysokotemperaturowa technologie przemysłowe	K	C	30	15	15				4		
AGH-SEN-2KE	Obieralny IV	S	E	30	15	15				2	e	
AGH-SEN-2KE	Obieralny VI	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2Kc	Seminarium dyplomowe			30						2		
AGH-SEN-2Kc	Praca dyplomowa									20		
Suma				180	Suma						34	

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	