

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, MASZyny I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE

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-152-s	Teoria maszyn cieplnych	K	C	60	30	30				3	e
AGH-SEN-2Kc-153-s	Maszyny płynowe	K	C	60	30		15		15	4	e
AGH-SEN-2Kc-154-s	Fizyka cieplna budowli	K	C	60	30	30				3	
AGH-SEN-2Kc-155-s	Silniki spalinowe	S	E	60	30		30			3	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				450	Suma					30	

SEMESTR II				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2Kc-261-s	Turbiny parowe i gazowe	K	C	60	30				30	7	e
AGH-SEN-2Kc-257-s	Transport mediów energetycznych	K	C	60	30	15	15			7	e
AGH-SEN-2Kc-258-s	Ogrzewnictwo, ciepłownictwo, wentylacja i klimatyzacja	K	C	90	30	30			30	8	e
AGH-SEN-2Kc-259-s	Analiza procesów cieplnych w urządzeniach energetycznych	K	E	30	30					4	
AGH-SEN-2KE	Obieralny II	S	E	30	15	15				2	

AGH-SEN-2KE	Obieralny III	S	E	30	15	15				2	
Suma				300	Suma						30

SEMESTR III				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2Kc-360-s	Techniki wytwarzania	K	C	30	15		15			2	
AGH-SEN-2Kc-350-s	Modelowanie procesów cieplnych	K	C	60	30		30			4	e
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				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 - akceleratorzy	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	