

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: ENERGETYKA WODOROWA

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-132-s	Transport ciepła i masy	K	C	60	30	30				4			
AGH-SEN-2Kc-133-s	Fizykochemia ciała stałego	K	C	60	30	30				5	e		
AGH-SEN-2Kc-134-s	Energetyka jądrowa	K	C	45	30	15				4			
? numer do wprowadzenia	Korozja metali i stopów	K	C	60	30	15	15			4			
AGH-SEN-2KE	obieralny	S	E	30	15	15				2			
AGH-SEN-2KE	Obieralny V /jez. obcy/	S	E	45		45				2			
Suma				435							Suma	34	

SEMESTR II				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-2Kc-236-s	Termodynamika chemiczna i kinetyczna	K	C	60	30	30				5	e
AGH-SEN-2Kc-237-s	Projektowanie materiałów dla energetyki	K	C	90	30	15	45			6	e
AGH-SEN-2Kc-238-s	Metody otrzymywania i magazynowania wodoru	K	C	60	30	30				5	e
AGH-SEN-2Kc-239-s	Metody badań materiałów	K	C	45	30		15			4	
AGH-SEN-2Kc-240-s	Ekonomika gospodarki wodorowej	K	C	15	15					2	

AGH-SEN-2KE	Obieralny I	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2KE	obieralny	S	E	30	15	15				2		
Suma				330							Suma	26

SEMESTR III				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-2Kc-350-s	Modelowanie procesów cieplnych	K	C	60	30		30			4	e	
AGH-SEN-2Kc-342-s	Materiały i procesy w ogniowach	K	C	75	30	30	15			4	e	
AGH-SEN-2Kc-343-s	Projektowanie akumulatorów litowych	K	C	60	30	15	15			3	e	
AGH-SEN-2KE	obieralny	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2KE	obieralny	S	E	30	15	15				2		
AGH-SEN-2Kc	Seminarium dyplomowe			30				30		2		
AGH-SEN-2Kc	Praca dyplomowa									20		
Suma				285							Suma	37

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	