

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ ENERGETYKI I PALIW

KIERUNEK: **ENERGETYKA**

STUDIA: **PIERWSZEGO STOPNIA, STACJONARNE - INŻYNIERSKIE**

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

SEMESTR I				Godziny w semestrze										
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e			
AGH-SEN-10C-103	Wybrane zagadnienia BHP i ergonomii	O	C	30	15	15				2				
AGH-SEN-10C-104	Ochrona własności intelektualnych	O	C	15	15					2				
AGH-SEN-1PC-101	Chemia ogólna	P	C	60	45	15				6	e			
AGH-SEN-1PC-103	Matematyka I	P	C	90	45	45				10	e			
AGH-SEN-1PC-105	Fizyka I	P	C	30	15	15				2				
AGH-SEN-1PC-108	Geometria i grafika inżynierska	P	C	45	15		30			3				
AGH-SEN-1PC-101	Podstawy mikro i makroekonomii	K	C	45	30				15	3				
AGH-SEN-1KC-103	Informatyka	K	C	45	15		30			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-10C-201	Wychowanie fizyczne	O	C	30		30				0	
AGH-SEN-1PC-202	Chemia organiczna	P	C	30		15	15			3	
AGH-SEN-1PC-204	Matematyka II	P	C	90	45	45				10	e
AGH-SEN-1PC-206	Fizyka II	P	C	60	30	30				5	e
AGH-SEN-1KC-204	Mechanika	K	C	45	15	30				4	e
AGH-SEN-1KC-209	CAD	K	C	30	15		15			3	
AGH-SEN-1KC-226	Surowce energetyczne Polski i świata	K	C	30	15	15				2	
AGH-SEN-1KC-229	Paliwa stałe ciekłe i gazowe	K		60	30		30			3	e

Suma	375	Suma	30
------	-----	------	----

SEMESTR III				Godziny w semestrze									
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e		
AGH-SEN-1OC-301	Wychowanie fizyczne	O	C	15		15				0			
AGH-SEN-1OC-302	Język obcy	O	C	45		45				1			
AGH-SEN-1PC-307	Fizyka III	P	C	60	30		30			5	e		
AGH-SEN-1KC-305	Wytrzymałość materiałów	K	C	30	15	15				2			
AGH-SEN-1KC-306	Budownictwo ogólne	K	C	30	15				15	3			
AGH-SEN-1KC-307	Mechanika płynów	K	C	60	30	15	15			5	e		
AGH-SEN-1KC-311	Elektrotechnika	K	C	60	30	30				4	e		
AGH-SEN-1KC-314	Termodynamika techniczna	K	C	60	30	30				5	e		
AGH-SEN-1KC-325	Inżynieria materiałowa w energetyce	K	C	90	45	15	30			5	e		
Suma				450	Suma								30

SEMESTR IV				Godziny w semestrze									
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e		
AGH-SEN-1OC-401	Wychowanie fizyczne	O	C	15		15				0			
AGH-SEN-1OC402	Język obcy	O	C	45		45				1			
AGH-SEN-1OC-405	Etyka	O	C	30	30					2			
AGH-SEN-1KC-408	Metrologia	K	C	45	15		30			4			
AGH-SEN-1KC-411	Elektronika	K	C	45	15		30			4	e		
AGH-SEN-1KC-415	Technika ciepła	K	C	75	30	15	30			7	e		
AGH-SEN-1KC-416	Maszyny elektryczne	K	C	60	30	15	15			6	e		
AGH-SEN-1KC-417	Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	K	C	30	30					3	e		
AGH-SEN-1KC-420	Pakiety programu Matlab	K	C	45	15	15	15			3			
Suma				390	Suma								30

SEMESTR V				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-1OC-502	Język obcy	O	C	45		45				1	
AGH-SEN-1OC-502	Psychologia pracy	O	C	30	30					2	
AGH-SEN-1KC-518	Podstawy projektowania	K	C	30	15				15	3	

AGH-SEN-1KC-528	Gospodarka energetyczna	K	C	45	30	15				3		
AGH-SEN-1KC-519	Przesyłanie energii elektrycznej i technika zabezpieczeniowa	K	C	75	30	30	15			6	e	
AGH-SEN-1KC-521	Automatyka	K	C	60	30	15	15			6	e	
AGH-SEN-1KC-522	Konwersja energii	K	C	60	30	15	15			7	e	
AGH-SEN-1KC-527	Odnawialne źródła energii	K	C	30	15		15			3		
Suma				375							Suma	31

SEMESTR VI				Godziny w semestrze								
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e	
AGH-SEN-1OC-602	Język obcy	O	C	45		45				1	e	
AGH-SEN-1KC-606	Wybrane zagadnienia polityki energetycznej i normalizacji	K	C	30	15	15				3	e	
AGH-SEN-1KC-612	Technologie informacyjne	K	C	30	15		15			2		
AGH-SEN-1KC-613	Prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego	K	C	30	15	15				2		
AGH-SEN-1KC-622	Energia jądrowa	K	C	45	30	15				2		
AGH-SEN-1KC-624	Maszyny, urządzenia i technologie energetyczne	K	C	105	45	30	30			8	e	
AGH-SEN-1KC-??	Podstawy konstrukcji maszyn	K	C	30	15				15	3		
AGH-SEN-1KC-630	Zarządzanie energią w obiektach	K	C	30	15				15	3		
AGH-SEN-1KC-631	Ochrona środowiska w energetyce	K	C	60	30	15	15			4	e	
AGH-SEN-1KC-632	Eksplotacja maszyn i urządzeń	K	C	45	30	15				3		
Suma				450							Suma	31

SEMESTR VII				Godziny w semestrze							
Kod	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
AGH-SEN-1KC-733	Ciepłownictwo, ogrzewnictwo i klimatyzacja	K	C	15	15					2	
AGH-SEN-1KC-734	Systemy sterowania i zarządzania w energetyce	K	C	15	15					2	
AGH-SEN-1KC-735	Energetyka jądrowa	K	C	15	15					2	
AGH-SEN-	Zrównoważony	K	C	15	15					2	

1KC-736	rozwój energetyki											
AGH-SEN-1KC-737	Systemy, maszyny i urządzenia energetyczne	K	C	15	15					2		
AGH-SEN-1KC-738	Energetyka wodorowa	K	C	15	15					2		
AGH-SEN-1KC-739	Metody komputerowe w energetyce	K	C	15	15					2		
Suma				105	Suma						14	