



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Inżynieria Środowiska**

Program studiów niestacjonarnych I stopnia o profilu ogólnoakademickim
– obowiązuje od roku akad. 2014/2015

Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 1	45	15E	30	-	-	6
	Chemia 1	35	20E	-	15	-	6
	Ochrona środowiska	30	20	10	-	-	5
	Rys.techniczny i geom.wykreślna	30	15	-	15	-	5
	Podstawy informatyki	30	15	-	15	-	5
	Przedmiot H-E-S	15	15	-	-	-	3
	Ochrona własności intelektualnej	4	4	-	-	-	zal
	Akademickie dobre wychowanie	3	3	-	-	-	zal
	Razem	192	107	40	45	-	30

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 2	45	15E	30	-	-	5
	Chemia 2	15		15	-	-	4
	Chemia sanitarna	30	10E	-	20	-	5
	Fizyka 1	30	15	-	15	-	5
	Biologia i ekologia	30	15	-	15	-	4
	Geodezja i fotogrametria	20	10	-	10	-	4
	Przedmiot H-E-S	30	30	-	-	-	3
	Razem	200	95	45	60	-	30

	Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne do wyboru	w	ECTS
	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	1
	Ochrona własności intelektualnej	1	1
	Historia filozofii	1	1
	Podstawy ekonomii	1	1
	Etyka	1	1
	Historia cywilizacji europejskiej	1	1



	Akademickie dobre wychowanie	1	1
	Historia muzyki	1	1
	Instrumentoznawstwo	1	1

(w – wykład, ćw – ćwiczenia, p – projekt, l – laboratorium/lektorat, E - egzamin)

Semestr 3

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 3	30	15E	15	-	-	5
	Fizyka 2	30	15	-	15	-	5
	Inżynieria elektryczna	15	-	-	15	-	2
	Geologia i hydrogeologia	20	10	-	10	-	3
	Mechanika i wytrzymałość mat.	30	15E	-	-	15	4
	Informatyczne podstawy projekt.1	30	15	-	15	-	5
	Materiałoznawstwo	30	20	-	10	-	4
	WF*/Teoria kultury fizycznej	18			18		1
	Język obcy 1	24	-	-	24	-	2
	Razem	227	90	15	107	15	30/31*

* punkty ECTS za zajęcia z WF - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu

Semestr 4

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Informatyczne podstawy projekt.2	30	-	-	30	-	5
	Mechanika płynów	45	25E	-	10	10	5
	Budownictwo i konstrukcje inż.	30	15E	-	-	15	5
	Meteorologia, klimatologia i ochrona powietrza* / Techniki ochrony atmosfery*-podstawy	30	15	-	-	15	4
	Miernictwo ciepłno-przepływowe	20	10	-	-	10	4
	Oczyszczanie wody 1	25	15E	-	10	-	5
	Język obcy 2	24	-	-	24	-	2
	WF*/ Teoria kultury fizycznej	18			18		1
	Razem	222	80		92	50	30/31*

* punkty ECTS za zajęcia z WF - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu



Specjalność: Sieci i Instalacje Sanitarne

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Geotechnika i mech. gruntów	30	10E	-	10	10	5
	Termodynamika techniczna	45	20E	15	-	10	6
	Wodociągi 1	15	15	-	-	-	2
	Oczyszczanie wody 2* / Ujęcie wód powierzchniowych i poziemnych*	20	10E	-	-	10	4
	Oczyszczanie ścieków 1	25	15	-	10	-	4
	Hydrologia	20	10	10	-	-	3
	Fizyka budowli	20	10			10	3
	Język obcy 3	24	-	-	24	-	2
	Historia techniki i wynalazków	9	9				1
	Razem	208	99	25	44	40	30

* do wyboru

Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Wodociągi 2* /Systemy zaopatrujące w wodę*	30	10E	-	-	20	5
	Kanalizacja 1	15	15	-	-	-	3
	Oczyszczanie ścieków 2* / Oczyszczanie ścieków deszczowych*	20	10E	-	-	10	4
	Inżynieria wodna* /Budownictwo melioracyjne*	20	10	-	-	10	4
	Gospodarka odpadami 1	30	15E	-	-	15	5
	Ogrzewnictwo	30	20	-	-	10	4
	Kosztorysowanie	30	10	-	-	20	3
	Język obcy 4	24	-	-	24	-	2
	Razem	199	90	-	24	85	30

* do wyboru



Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Instalacje gazowe* / Sieci i instalacje gazowe	30	15E	-	-	15	5
	Język obcy 5	24	-	-	24E	-	2
	Kanalizacja 2* / Systemy kanalizacyjne	30	15E	-	-	15	5
	Wentylacja i klimatyzacja	30	15	-	-	15	4
	Infrastruktura podziemna miast	30	20	-	-	10	5
	Instalacje sanitarne	30	20E	-	-	10	5
	Technologie bezwykopowe	15	15	-	-	-	3
	Akademickie dobre wychowanie - HES	10	10	-	-	-	1
	Razem	199	110	-	24	65	30

* do wyboru

Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Ochrona własności intelektualnej -HES	15	15	-	-	-	1
	Prawo ochrony środowiska* / Oceny oddziaływania na środowisko*	10	10	-	-	-	2
	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	15	15E	-	-	-	3
	Budownictwo sanitarne/	20	10	-	-	10	3
	Sieci ciepłe/	15	15	-	-	-	2
	Seminarium dyplomowe	15				15	1
	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	15
	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	4
	Razem	90	65	-	-	25	30

* do wyboru



Specjalność: Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Geotechnika i mech. gruntów	30	10E	-	10	10	5
	Termodynamika techniczna	45	20	15	-	10	6
	Wodociągi 1	15	15	-	-	-	2
	Oczyszczanie wody 2*/ Ujęcie wód powierzchniowych i podziemnych*	20	10E	-	-	10	4
	Oczyszczanie ścieków 1	25	15E	-	10	-	4
	Hydrologia	20	10	10	-	-	3
	Fizyka budowli	20	10			10	3
	Język obcy 3	24	-	-	24	-	2
	Historia techniki i wynalazków	9	9	-	-	-	1
	Razem	199	90	25	44	40	30

* do wyboru

Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Wodociągi 2*/ Systemy zaopatrujące w wodę*	30	10E	-	-	20	5
	Kanalizacja 1	15	15	-	-	-	3
	Oczyszczanie ścieków 2*/ Systemy zaopatrujące w wodę*	20	10E	-	-	10	5
	Inżynieria wodna	20	10	-	-	10	4
	Gospodarka odpadami 1	30	15E	-	-	15	5
	Ogrzewnictwo	30	20	-	-	10	4
	Kosztorysowanie	30	10	-	-	20	3
	Język obcy 4	24	-	-	24	-	1
	Razem	199	90	-	24	85	30

* do wyboru



Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Instalacje gazowe* / Sieci i instalacje gazowe*	30	15E	-	-	15	5
	Język obcy 5	24	-	-	24E	-	2
	Kanalizacja 2* / Systemy kanalizacyjne*	30	15E	-	-	15	5
	Wentylacja i klimatyzacja	30	15	-	-	15	4
	Gospodarka odpadami 2* / Unieszkodliwianie odpadów przemysłowych*	30	20	-	-	10	5
	Oczyszczanie wody 3* / Przygotowanie wody na cele przemysłowe*	30	20E	-	-	10	5
	Gospodarka wod-ściek. w zakł. przemysłowych	15	15	-	-	-	3
	Akademickie dobre wychowanie - HES	10	10	-	-	-	1
	Razem	199	110	-	24	65	30

* do wyboru

Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Ochrona własności intelektualnej - HES	15	15	-	-	-	1
	Prawo ochrony środowiska* / Oceny oddziaływania na środowisko*	10	10	-	-	-	2
	Gospodarka osadami	30	20E	-	-	10	4
	Eksploatacja SUW	10	10	-	-	-	2
	Monitoring środowiska	10	10	-	-	-	1
	Seminarium dyplomowe	15	-	-	-	15	1
	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	15
	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	4
	Razem	90	65	-	0	25	30

* do wyboru