



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Inżynieria Środowiska**  
Program Studiów niestacjonarnych I stopnia  
obowiązuje od roku akademickiego 2012/2013

### Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	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.
	<b>Razem</b>	<b>192</b>	<b>107</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>30</b>

### Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 2	45	15E	30	-	-	5
	Chemia 2	25	10E	15	-	-	5
	Chemia sanitarna	20	-	-	20	-	4
	Fizyka 1	30	15	-	15	-	5
	Biologia i ekologia 1	30	15	-	15	-	4
	Geodezja i fotogrametria	20	10	-	10	-	4
	Przedmiot H-E-S	30	30	-	-	-	3
	<b>Razem</b>	<b>200</b>	<b>95</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>30</b>

	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



### Semestr 3

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 3	30	15E	15	-	-	5
	Fizyka 2	30	15	-	15	-	5
	Biologia i ekologia 2	30	15E	-	15	-	5
	Mechanika i wytrzymałość mat.	30	15E	-	-	15	5
	Informatyczne podstawy projekt.1	30	15	-	15	-	4
	Materiałoznawstwo	30	20	-	10	-	4
	wf	18	-	-	18	-	1
	Język obcy 1	24	-	-	24	-	1
	<b>Razem</b>	<b>222</b>	<b>95</b>	<b>15</b>	<b>97</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

### Semestr 4

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Informatyczne podstawy projekt.2	30	-	-	30	-	4
	Mechanika płynów	45	25E	-	10	10	6
	Budownictwo i konstrukcje inż.	30	15E	-	-	15	5
	Meteorologia, klimatologia i ochrona powietrza*/Techniki ochrony atmosfery*	30	15	-	-	15	5
	Pompy, wentylatory i sprężarki	15	15	-	-	-	3
	Oczyszczanie wody 1	25	15E	-	10	-	5
	Język obcy 2	24	-	-	24	-	1
	Wf	18	-	-	18	-	1
	<b>Razem</b>	<b>217</b>	<b>85</b>	<b>-</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>30</b>

\* do wyboru



### Specjalność: Sieci i Instalacje Sanitarne

#### Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Geotechnika i mech. gruntów	30	10E	-	10	10	6
	Termodynamika techniczna	45	20E	15	-	10	6
	Wodociągi 1	15	15	-	-	-	3
	Oczyszczanie wody 2*/ <i>Ujęcie wód powierzchniowych i podziemnych*</i>	20	10E	-	-	10	4
	Oczyszczanie ścieków 1	25	15	-	10	-	5
	Hydrologia	30	20	10	-	-	5
	Język obcy 3	24	-	-	24	-	1
	<b>Razem</b>	<b>189</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*do wyboru

#### Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Wodociągi 2* / <i>Systemy zaopatrzenia w wodę*</i>	30	10E	-	-	20	5
	Kanalizacja 1	15	15	-	-	-	3
	Oczyszczanie ścieków 2* / <i>Oczyszczanie ścieków deszczowych*</i>	20	10E	-	-	10	5
	Inżynieria wodna* / <i>Budownictwo melioracyjne*</i>	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
	<b>Razem</b>	<b>199</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>85</b>	<b>30</b>

\*do wyboru

#### Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Instalacje gazowe* / <i>Sieci i instalacje gazowe*</i>	30	15E	-	-	15	5
	Język obcy 5	24	-	-	24E	-	2
	Kanalizacja 2* / <i>Systemy kanalizacyjne*</i>	30	15E	-	-	15	5
	Wentylacja i klimatyzacja	30	15	-	-	15	5
	Infrastruktura podziemna miast	30	20	-	-	10	5
	Instalacje sanitarne	30	20E	-	-	10	5
	Technologie bezwykopowe	15	15	-	-	-	3
	<b>Razem</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>30</b>

\*do wyboru



### Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Przedmiot H-E-S (Ochrona własności intelektualnej)	15	15	-	-	-	1
	Prawo ochrony środowiska* / <i>Oceny oddziaływania na środowisko*</i>	10	10	-	-	-	1
	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	15	15	-	-	-	2
	Budownictwo sanitarne	20	10	-	-	10	2
	Sieci ciepłne/	15	15	-	-	-	2
	Seminarium dyplomowe	30	-	-	-	30	3
	Praca dyplomowa	180	-	-	-	180	15
	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	4
	<b>Razem</b>	<b>105 + 180</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>40 + 180</b>	<b>30</b>

\*do wyboru



### Specjalność: Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów

#### Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Geotechnika i mech. gruntów	30	10E	-	10	10	6
	Termodynamika techniczna	45	20E	15	-	10	6
	Wodociągi 1	15	15	-	-	-	3
	Oczyszczanie wody 2*/ <i>Ujęcie wód powierzchniowych i podziemnych*</i>	20	10E	-	-	10	4
	Oczyszczanie ścieków 1	25	15	-	10	-	5
	Hydrologia	30	20	10	-	-	5
	Język obcy 3	24	-	-	24	-	1
	<b>Razem</b>	<b>189</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*do wyboru

#### Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	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
	<b>Razem</b>	<b>199</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>85</b>	<b>30</b>

\*do wyboru



### Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Instalacje gazowe*/ <i>Sieci i instalacje gazowe*</i>	30	15E	-	-	15	5
	Język obcy 5	24	-	-	24E	-	2
	Kanalizacja 2*/ <i>Systemy kanalizacyjne*</i>	30	15E	-	-	15	5
	Wentylacja i klimatyzacja	30	15	-	-	15	5
	Gospodarka odpadami 2*/ <i>Unieszkodliwianie odpadów przemysłowych*</i>	30	20	-	-	10	5
	Oczyszczanie wody 3*/ <i>Przygotowanie wody na cele przemysłowe*</i>	30	20E	-	-	10	5
	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	15	15	-	-	-	3
	<b>Razem</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>30</b>

\*do wyboru

### Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Przedmiot H-E-S ( <i>Ochrona własności intelektualnej</i> )	15	15	-	-	-	1
	Prawo ochrony środowiska*/ <i>Oceny oddziaływania na środowisko*</i>	10	10	-	-	-	1
	Gospodarka osadami	30	20E	-	-	10	3
	Eksploatacja SUW	10	10	-	-	-	2
	Monitoring środowiska	10	10	-	-	-	1
Od 17.04.13	Seminarium dyplomowe	30	-	-	-	30	3
	Praca dyplomowa	180	-	-	-	180	15
	Praktyka zawodowa 4 tygodnie						4
	<b>Razem</b>	<b>105+</b> <b>180</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>40+</b> <b>180</b>	<b>30</b>

\*do wyboru