Wydział Inżynierii Środowiska
Kierunek: **Inżynieria Środowiska** Specjalność: **Inżynieria sanitarna**
Stopień: **pierwszy** Profil: **ogólnoakademicki** Tryb: **niestacjonarne**

Lp.	Rok ak. wejścia planu: 2012/2013 Data aktualizacji: 2012-05-10	Suma godz.	ECTS	Kod kierunku: 0002					Semestry																																																
									I						II						III						IV						V						VI						VII						VIII					
				W	C	L	K	P	S	W	C	L	K	P	S	E	W	C	L	K	P	S	E	W	C	L	K	P	S	E	W	C	L	K	P	S	E	W	C	L	K	P	S	E	W	C	L	K	P	S	E	W	C	L	K	P	S	E
A	**przedmioty ogólne**	**198**	**11**	**78**	**120**					**24**						**2**		**24**					**1**		**24**					**1**		**24**					**1**		**24**					**1**		**24**					**1**						**54**						**4**
1	Polityka wykorzystania zasobów naturalnych	**15**	**1**	**15**																																																				15						1
2	Globalne zmiany środowiska naturalnego	**15**	**1**	**15**						15						1																																											
3	Język obcy	**120**	**5**		**120**													24					1		24					1		24					1		24					1		24					1										
4	Ergonomia z elementami BHP	**9**	**1**	**9**						9						1																																											
5	Prawo w inżynierii środowiska i budownictwie	**30**	**2**	**30**																																																				30						2
6	Ochrona własności intelektualnej	**9**	**1**	**9**																																																			9						1
B	**Przedmioty podstawowe**	**495**	**58**	**227**	**124**	**81**	**30**	**33**		**32**	**20**		**30**	**18**		**12**	**75**	**30**	**45**				**17**	**55**	**53**	**12**				**16**	**34**	**19**	**9**		**15**		**7**	**31**	**2**	**15**				**6**																	
1	Wstęp do matematyki	**40**	**5**	**20**	**20**					20	20					5																																											
2	Elementy algebry liniowej	**30**	**4**	**15**	**15**												15	15					4e																																					
3	Podstawy geometrii analitycznej	**30**	**4**	**15**	**15**																			15	15					4e																														
4	Podstawy rachunku różniczkowego i całkowego	**20**	**2**	**10**	**10**																										10	10					2																								
5	Geometria wykreślna	**20**	**3**	**10**				**10**		10				10		3																																											
6	Fizyka	**60**	**6**	**30**	**15**	**15**											30	15	15				6																																					
7	Technologia informacyjna	**30**	**3**				**30**						30			3																																											
8	Biologia i ekologia	**60**	**7**	**30**		**30**											30		30				7e																																					
9	Rysunek techniczny	**10**	**1**	**2**				**8**		2				8		1																																											
10	Mechanika płynów	**45**	**6**	**20**	**13**	**12**																		20	13	12				6e																														
11	Materiałoznawstwo	**30**	**3**	**22**		**8**																																22		8				3																
12	Hydrologia i meteorologia	**30**	**2**	**15**				**15**																							15				15		2e																							
13	Geologia i hydrogeologia	**27**	**3**	**9**	**9**	**9**																									9	9	9				3																							
14	Termodynamika techniczna	**45**	**6**	**20**	**25**																			20	25					6																													
15	Podstawy biotechnologii	**18**	**3**	**9**	**2**	**7**																																9	2	7				3																
C	**Przedmioty kierunkowe**	**827**	**123**	**410**	**58**	**93**	**59**	**207**		**30**		**30**				**7**	**4**	**6**		**30**			**5**	**45**	**7**			**8**		**8**	**50**	**10**	**22**	**9**	**25**		**16**	**62**	**6**	**9**	**20**	**43**		**22**	**101**	**8**	**15**		**56**		**30**	**100**	**15**	**11**		**75**		**32**	**18**	**6**	**6**				**3**
1	Podstawy geodezji + SIT	**30**	**5**	**8**	**4**	**9**	**9**																								8	4	9	9			5																								
2	Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów	**30**	**2**	**15**				**15**																							15				15		2e																							
3	Podstawy budownictwa	**30**	**4**	**20**	**2**			**8**																20	2			8		4																														
4	Podstawy inżynierii i ochrony środowiska	**30**	**4**	**25**	**5**																			25	5					4																														
5	Chemia środowiska	**60**	**7**	**30**		**30**				30		30				7e																																											
6	Informatyczne podstawy projektowania CAD	**40**	**5**	**4**	**6**		**30**										4	6		30			5																																					
7	Informatyczne podstawy projektowania MATLAB	**20**	**3**				**20**																																		20		3																	
8	Inżynieria i gospodarka wodna	**30**	**5**	**20**	**2**			**8**																														20	2			8	5																	
9	Podstawy geoinżynierii	**18**	**2**	**9**	**2**	**7**																																						9	2	7			2											
10	Ochrona powietrza	**30**	**3**	**18**	**6**	**6**																																																		18	6	6			3
11	Technologia wody	**60**	**10**	**27**	**4**	**9**		**20**																							12	4	9		10		5	15				10	5e																	
12	Gospodarka odpadami	**29**	**5**	**18**	**2**			**9**																																				18	2			9	5											
13	Wodociągi	**60**	**10**	**30**				**30**																														15				15	4	15				15	6e											
14	Ogrzewnictwo i wentylacja	**30**	**5**	**20**	**2**	**8**																																						20	2	8			5											
15	Technologia ścieków	**60**	**10**	**27**	**4**	**9**		**20**																														12	4	9		10	5	15				10	5e											
16	Przeróbka osadów ściekowych	**18**	**3**	**9**	**2**			**7**																																				9	2			7	3											
17	Instalacje sanitarne	**33**	**5**	**15**	**3**			**15**																																										15	3		15	5e						
18	Instalacje co i wentylacji	**18**	**3**	**6**	**2**	**5**		**5**																																										6	2	5	5	3						
19	Kanalizacje	**60**	**9**	**30**				**30**																																				15				15	4	15			15	5e						
20	Termiczne unieszkodliwianie odpadów	**18**	**3**	**10**	**2**	**6**																																												10	2	6		3						
21	Eksploatacja systemów wod.-kan.	**27**	**4**	**15**	**2**			**10**																																										15	2		10	4						
22	Eksploatacja systemów uzd. wody i ocz. ścieków	**27**	**4**	**15**	**2**			**10**																																										15	2		10	4						
23	Lokalne systemy oczyszczania wody i ścieków	**24**	**4**	**12**	**2**			**10**																																										12	2		10	4						
24	Wodociągi i kanalizacje na terenach wiejskich	**24**	**4**	**12**	**2**			**10**																																										12	2		10	4						
25	Pompy i wentylatory	**21**	**4**	**15**	**2**	**4**																									15	2	4				4																							
E	**Przedmioty związane z dyplomem**	**30**	**19**		**30**																																																		**30**					**19**
1	Seminarium	**30**	**4**		**30**																																																		30					4
2	Praca dyplomowa inżynierska		**15**																																																							15
	Razem	**1550**	**211**	**715**	**332**	**174**	**89**	**240**		**86**	**20**	**30**	**30**	**18**		**21**	**79**	**60**	**45**	**30**			**23**	**100**	**84**	**12**		**8**		**25**	**84**	**53**	**31**	**9**	**40**		**24**	**93**	**32**	**24**	**20**	**43**		**29**	**101**	**32**	**15**		**56**		**31**	**100**	**15**	**11**		**75**		**32**	**72**	**36**	**6**				**26**
	Razem			**1550**						**184**						**214**							**204**							**217**							**212**							**204**							**201**							**114**					
	Egzaminy			**12**						**1**						**2**							**2**							**2**							**1**							**2**							**2**						

Litera 'e' przy liczbie punktów ECTS oznacza egzamin

Legenda: W - Wykład C - Ćwiczenia L - Laboratorium K - Laboratorium komputerowe P - Projekt S - Seminarium