Wydział Inżynierii Środowiska
Kierunek: **Inżynieria Środowiska** Specjalność: **Inżynieria sanitarna**
Stopień: **drugi** 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								
				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
A	**przedmioty ogólne**	**60**	**8**	**20**	**30**				**10**									**15**				**4**	**2**		**15**				**4**	**2**	**20**					**2**	**4**
1	Język obcy	**38**	**4**		**30**				**8**									15				4	2		15				4	2							
2	Marketing i zarządzanie	**11**	**2**	**10**					**1**																						10					1	2
3	Prawo w inżynierii środowiska	**11**	**2**	**10**					**1**																						10					1	2
B	**Przedmioty podstawowe**	**111**	**13**	**50**	**12**	**5**	**15**	**8**	**21**	**50**	**12**	**5**	**15**	**8**	**21**	**13**																					
1	Komputerowy rysunek techniczny	**26**	**2**	**5**			**15**		**6**	5			15		6	2																					
2	Matematyka stosowana	**31**	**4**	**15**	**10**				**6**	15	10				6	4e																					
3	Geologia i hydrogeologia	**18**	**4**	**10**		**5**			**3**	10		5			3	4e																					
4	Podstawy budownictwa wodnego	**36**	**3**	**20**	**2**			**8**	**6**	20	2			8	6	3																					
C	**Przedmioty kierunkowe**	**399**	**50**	**175**	**26**	**18**	**18**	**92**	**70**	**10**	**13**	**18**			**10**	**8**	**70**	**2**		**8**	**45**	**24**	**16**	**85**	**11**		**10**	**47**	**35**	**23**	**10**					**1**	**3**
1	Hydraulika	**31**	**4**	**10**	**10**	**5**			**6**	10	10	5			6	4e																					
2	Monitoring środowiska	**11**	**3**	**10**					**1**																						10					1	3e
3	Komputerowe wspomaganie projektowania	**34**	**4**	**5**	**5**		**18**		**6**								5	2		8		3	2		3		10		3	2							
4	Analiza instrumentalna wody	**20**	**4**		**3**	**13**			**4**		3	13			4	4																					
5	Zaopatrzenie w wodę	**53**	**5**	**30**				**15**	**8**								30				15	8	5e														
6	Oczyszczanie wody	**48**	**5**	**25**				**15**	**8**								25				15	8	5e														
7	Oczyszczanie ścieków	**53**	**5**	**30**				**15**	**8**															30				15	8	5e							
8	Instalacje sanitarne	**30**	**4**	**10**				**15**	**5**								10				15	5	4e														
9	Usuwanie ścieków	**36**	**5**	**20**	**2**			**8**	**6**															20	2			8	6	5e							
10	Gospodarka odpadami	**26**	**4**	**10**	**2**			**8**	**6**															10	2			8	6	4e							
11	Niezawodność systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	**31**	**4**	**15**	**2**			**8**	**6**															15	2			8	6	4							
12	Optymalizacja wodociągów i kanalizacji	**26**	**3**	**10**	**2**			**8**	**6**															10	2			8	6	3							
E	**Przedmioty związane z dyplomem**	**40**	**19**						**40**																											**40**	**19**
1	Seminarium	**40**	**4**						**40**																											40	4
2	Praca Dyplomowa magisterska		**15**																																		15
Razem		**610**	**90**	**245**	**68**	**23**	**33**	**100**	**141**	**60**	**25**	**23**	**15**	**8**	**31**	**21**	**70**	**17**		**8**	**45**	**28**	**18**	**85**	**26**		**10**	**47**	**39**	**25**	**30**					**43**	**26**
				610						**162**							**168**							**207**							**73**						
Egzaminy				**10**						**3**							**3**							**3**							**1**						

Litera 'e' przy liczbie punktów ECTS oznacza egzamin

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