Uchwała Rady Wydziału Rolniczego z dnia 28.06.2017 r.

Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

stacjonarne studia I stopnia (inżynierskie)

L.p.	W y s z c z e g ó l n i e n i e (modyfikacja czerwiec 2017 - ujednolicenie oraz dostosowanie do wytycznych wynikających z Uchwały Senatu nr 27/2017 z dnia 28 kwietnia 2017 r.	S godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zal.	ECTS w semestrze							∑ ECTS
									1		2		3		4		5		6		7										
					aud.	lab.	ter.		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		1	2	3	4	5	6	7	
A. Grupa treści podstawowych		**674**	**193**	**0**	**120**	**355**	**6**	**481**	**80**	**175**	**68**	**156**	**15**	**45**	**30**	**75**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**		**23**	**15**	**4**	**6**	**2**	**0**	**0**	**50**
1	Język obcy	120				120		120				30		30		30		30					E		1	1	1	2			5
2	Ekonomia	30	15		15			15	15	15													E	4							4
3	Przedmiot humanistyczny (z zakresu kultury, sztuki i tradycji regionu)	18	18					0			18												Z		1						1
4	Technologie informacyjne	30				30		30		30													Z	3							3
5	Fizyka	50	20			30		30			20	30											E		5						5
6	Biologia	76	30			40	6	46	30	40		6											E	7							7
7	Matematyka	45	15		30			30	15	30													E	5							5
8	Statystyka	30	15		15			15					15	15									E			3					3
9	Wychowanie fizyczne	60			60			60		30		30											Z	0	0						0
10	Chemia	60	30			30		30			30	30											E		6						6
11	Laboratorium chemiczne	30				30		30				30													2						2
12	Fizjologia roślin z biochemią	75	30			45		45							30	45							E				5				5
13	Mikrobiologia	50	20			30		30	20	30													E	4							4
B. Grupa treści kierunkowych		**972**	**410**	**0**	**204**	**276**	**82**	**562**	**15**	**36**	**75**	**95**	**105**	**150**	**105**	**162**	**90**	**119**	**110**	**105**	**60**	**45**		**6**	**15**	**17**	**14**	**6**	**10**	**7**	**75**
12	Meteorologia i klimatologia	30	15		15			15			15	15											E		3						3
13	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	96	30			50	16	66	15	36	15	30											E	6	3						9
14	Ekologia	40	15			20	5	25			15	25											E		4						4
15	Ochrona przyrody	55	30			20	5	25			30	25											E		5						5
16	Hydrologia i ochrona wód	60	30		30			30					30	30									E			4					4
17	Chemia środowiska	96	30			60	6	66					30	66									E			7					7
18	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	15		30			30							15	30							E				3				3
19	Środowiskowe funkcje użytków rolnych	75	30		15	15	15	45							30	45							E				4				4
20	Alternatywne źródła energii	44	15		15	8	6	29									15	29					E					3			3
21	Biotechnologia w ochronie środowiska	80	30		15	35		50									15	30	15	20			E					3	3		6
22	Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	60	30		30			30											30	30			E						3		3
23	Środowiskowe funkcje lasu	30	20				10	10											20	10			E						2		2
	Instrumenty ochrony środowiska	0						0																							0
24	Systemy informacji przestrzennej	30	15			15		15					15	15									Z			3					3
25	Ocena oddziaływania na środowisko	30	15			15		15													15	15	E							3	3
26	Monitoring środowiska	45	30			15		15													30	15	E							4	4
	Technologie w ochronie środowiska	0						0																							0
27	Gospodarka wodno-ściekowa	45	15		24		6	30					15	24		6							E			3					3
28	Gospodarowanie odpadami	51	15		15	15	6	36							15	36							E				4				4
29	Ochrona gleb	30	15			8	7	15							15	15							E				3				3
30	Ochrona powietrza	30	15		15			15											15	15			E						2		2
S1.	**Specjalność: Biotechnologia środowiska**	**300**	**150**	**0**	**30**	**120**	**0**	**150**																0	0	3	6	12	6	3	30
S1.1	Biologia molekularna i podstawy inżynierii genetycznej	30	15			15		15					15	15												3					3
S1.2	Diagnostyka biotechnologiczna	30	15			15		15							15	15											3				3
S1.3	Fitozwiązki w środowisku	30	15		15			15									15	15										3			3
S1.4	Podstawy analityki laboratoryjnej	30	15			15		15							15	15											3				3
S1.5	Podstawy biogeochemii	30	15			15		15									15	15										3			3
S1.6	Biologiczna ochrona roślin	30	15			15		15									15	15										3			3
S1.7	Biotechnologiczne metody w ochronie środowiska	30	15			15		15									15	15										3			3
S1.8	Wykorzystanie zasobów przyrodniczych terenów zdegradowanych	30	15		15			15											15	15									3		3
S1.9	Agrobiotechnologia	30	15			15		15											15	15									3		3
S1.10	Modelowanie procesów przyrodniczych	30	15			15		15													15	15								3	3
	RAZEM s1							0																							**30**
S2.	**Specjalność: Monitoring środowiska i zagrożenia ekosystemów**	**300**	**150**	**0**	**45**	**85**	**20**	**150**					**15**	**15**	**30**	**30**	**45**	**45**	**45**	**45**	**15**	**15**				**3**	**6**	**9**	**9**	**3**	
S2.1	Ekologia mikroorganizmów	30	15			15		15					15	15												3					3
S2.2	Georóżnorodność	30	15				15	15							15	15											3				3
S2.3	Bioróżnorodność	30	15		15			15							15	15											3				3
S2.4	Biomonitoring środowiska	30	15			15		15									15	15										3			3
S2.5	Pestycydy w środowisku	30	15		15			15									15	15										3			3
S2.6	Technologie informacyjne w ochronie środowiska	30	15			15		15									15	15					Z					3			3
S2.7	Ochrona roślinnych zasobów genowych	30	15		15			15											15	15									3		3
S2.8	Ocena stanu siedlisk przyrodniczych	30	15			15		15											15	15									3		3
S2.10	Inwentaryzacja przyrodnicza gminy	30	15			10	5	15											15	15									3		3
S2.9	Jakość surowców rolniczych i bezpieczeństwo żywności	30	15			15		15													15	15								3	3
	RAZEM s2																														**30**
C. Grupa treści uzupełniających		**322**	**152**	**60**	**90**	**20**	**0**	**170**	**22**	**0**	**0**	**0**	15	**15**	**0**	**0**	**45**	**45**	**15**	**35**	**40**	**90**		1	0	2	0	6	14	18	41
31	Ochrona własności intelektualnej	18	18					0	18														Z	1							1
32	Grafika inżynierska z elementami ergonomii	30	10			20		20													10	20	Z							3	3
33	Fakultety	180	90		90			90					15	15			45	45	15	15	30	30	Z			2		6	2	6	16
34	Seminarium	30		30				30												20		10	Z						2	1	3
35	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30		30				30														30	Z/E							8	8
36	Praktyka (8 tygodni) 320	**8 tyg**					8.tyg.	0												8(tyg)			E						8		8
37	Szkolenie BHP	4	4					0	4														Z								0
38	Fakultet na innym kierunku	30	30					0											15	15									2		2
	Fakultety Ochrony Środowiska*	**180**	**90**	**0**	**45**	**45**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**12**
39	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko	60	30		15	15		30					30	30									E			4					4
40	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko	60	30		15	15		30					30	30									E			4					4
41	Ochrona roślin	60	30		15	15		30							30	30							E				4				4
42	Infrastruktura techniczna terenów wiejskich	60	30		15	15		30							30	**30**							E				4				4
43	Odzysk i recykling	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
44	Rewaloryzacja środowiska	60	30		15	15		30									30	30					E					4			4
	Egzamin dyplomowy																						E							2	2
	RAZEM	**2448**	**995**	**60**	**489**	**816**	**88**	**1453**	**117**	**211**	**143**	**251**	**165**	**240**	**165**	**267**	**165**	**224**	**125**	**140**	**100**	**135**		**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**
									328		**394**		**405**		**432**		**389**		**265**		**235**										