

CURRICULUM STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia

Tytuł absolwenta: *Inżynier*

Kierunek: *Ochrona środowiska*

A – ów. audytoryjne C – ćwiczenia E – egz. H – godz. i – inż. K – konwersatoria L – ów. lab. p – pkt. ECTS P – ów. proj. S – seminaria T – ów. terenowe W – wykłady

Lp.	Przedmioty	p	Godz.		Tygodniowo zajęć w semestrach														
			[H]		1		2		3		4		5		6		7		
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	
01	Wychowanie fizyczne	-	90	90		2		2		2									
02	Język obcy <i>1+1+1+2=</i>	5	120	120			2 _{L/K}		2 _{L/K}		2 _{L/K}		2 _{L/K}						
03	Ochrona własności intelektualnej	1	15	-					1										
04	Zasady BHP i ergonomia	1	15	-	1														
05	Podstawy ekonomii	4	45	15	2 ^E	1 _A													
06	Organizacja i zarządzanie	3	30	-							2 ^E								
07	Fakultet humanistyczny	2	15	-											1				
Razem przedmioty kształcenia ogólnego			15	330	225	6	5 _p	4	1 _p	5	2 _p	4	4 _p	2	2 _p	1	1 _p		
08	Matematyka	5,5	90	60	1	2 _A	1 ^E	2 _A											
09	Informatykaⁱ	4,3	60	45	1 ^E	1 _L		2 _L											
10	Fizyka	4	45	15			2	1 _A											
11	Termodynamikaⁱ	4	45	30					1	2 _A									
12	Hydromechanikaⁱ	4	45	30							1	1 _{P1L}							
13	Biologia	4,4	105	60	2	1 _{A1T}	1 ^E	1 _{A1T}											
14	Mikrobiologia	4	30	15					1 ^E	1 _L									
15	Chemiaⁱ	4,6	90	45			1	1 _A	2 ^E	1 _{A1L}									
16	Biochemiaⁱ	4	30	15							1	1 _{LP}							
17	Zapis konstrukcjiⁱ	3	45	45			3 _P												
Razem podstawowe			58	585	360	12	16 _p	13	20 _p	9	14 _p	5	8 _p	-	-	-	-		
18	Ochrona przyrody	4	45	30	1 ^E	1 _{A1T}													
19	Ekologia	5	60	30			2 ^E	1 _{A1T}											
20	Prawo w ochronie środowiska	1,2	45	-	1		2 ^E												
21	Ekonomika ochr. środowiska	3	45	15								2	1 _A						
22	Geologia i geomorfologiaⁱ	5	45	15					2 ^E	1 _A									
23	Gleboznawstwoⁱ	3	45	30								1	1 _{A1T}						
24	Hydrologiaⁱ	3,4	75	45							1	1 _{A1T}	1 ^E	1 _{LP}					
25	Meteorologia i klimatologiaⁱ	5	60	30					2 ^E	1 _{A1T}									
26	Instrumenty ochrony środowiskaⁱ	4,3	90	60								1	1 _{A1T}	1	1 _{A1L}				
27	Seminarium ochrony środowiskaⁱ	2	45	45											3 _S				
28	Technologie w ochr. środowiskaⁱ	3,3,5	105	60							1 ^E	1 _A	1 ^E	1 _A	1 ^E	1 _{P1L}			
29	Zagr. cywiliz. i zrównow. rozwójⁱ	4	67	37	2	1 _{A1,5T}													
30	Inżynieria procesowaⁱ	4,5	90	60					1	2 _A	1 ^E	2 _P							
31	Techniki odnowy środowiskaⁱ	3,3	105	60											1	1 _{A1T}	2	1 _{A1T}	
32	Technologie bioenergetyczneⁱ	4,4	90	60									1	1 _{A1T}	1	1 _{A1T}			
Razem kierunkowe			82	1012	577	8	9 _p	6	7 _p	10	14 _p	8	11 _p	16	21 _p	15	17 _p	4	3 _p
33	Przedmioty specjalnościoweⁱ	2,6	345	180								3 ^E	3	3 ^E	3	3 ^E	3	2	3
34	Ćwiczenia terenoweⁱ <i>ECTS wliczać do sem. 6.</i>	4	48	48								← 48 _T Przepisać do przedmiotu specj. Zakopane J. Letniska itp. →							
35	Konwersatoria / lab. specjaln.ⁱ	1,1	90	90												3 _{K/L}		3 _{K/L}	
36	Seminarium dyplomoweⁱ	1,1	90	90												3 _S		3 _S	
Razem specjalizacyjne i specjalnościowe			34	573	408	-	-	-	-	-	-	6	7 _p	6	7 _p	12+48 _T	13 _p	11	7 _p
Razem godzin przedmiotowych			189	2500	1570	26		23		2		23		24		27 + 48 _T		16	
37	Praktyka zawodowa <i>ECTS wliczać do sem. 7.</i>	6	240	240							← Łącznie 6 tyg. x 40H →								
38	Praca dyplomowa <i>ECTS wliczać do sem. 7.</i>	15	12	12														12 ^E dpl.	
Bilans końcowy			210	2752		30 _p	3 ^E	28 _p	4 ^E	30 _p	4 ^E	30 _p	4 ^E	30 _p	3 ^E	31 _p	2 ^E	31 _p	1 ^E dpl.

CURRICULUM STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia

Tytuł absolwenta: *Inżynier*

Kierunek: *Ochrona środowiska*

A – ćw. audytoryjne C – ćwiczenia E – egz. H – godz. i – inż. K – konwers. L – ćw. lab. p – pkt. ECTS P – ćw. proj. S – seminaria T – ćw. terenowe W – wykłady

Lp.	Przedmioty	p	Godz.		Tygodniowo zajęć w semestrach																	
			[H]		1		2		3		4		5		6		7					
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C				
01	Wychowanie fizyczne	-	30	30		15		15	Oferuje się zajęcia rekreacyjne w uczelnianym Centrum Rekreacyjno-Treningowym													
02	Język obcy 1+1+1+2=	5	120	120				18L12K		18L12K		18L12K		18L12K								
03	Ochrona własności intelektualnej	1	3	-						3												
04	Zasady BHP i ergonomia	1	6	-	6																	
05	Podstawy ekonomii	4	30	12	18 ^E	12 _A																
06	Organizacja i zarządzanie	3	16	-						16 ^E												
07	Fakultet humanistyczny	1	9	-											9							
Razem przedmioty kształcenia ogólnego			15	214	162	51	5p	45	1p	33	2p	46	4p	30	2p	9	1p-					
08	Matematyka	5.5	60	42	9	21 _A	9 ^E	21 _A														
09	Informatykaⁱ	4.3	30	22	8 ^E	8 _L		14 _L														
10	Fizyka	4	28	12			16	12 _A														
11	Termodynamikaⁱ	4	16	8				8	8 _A													
12	Hydromechanikaⁱ	4	16	8						8	8 _{P/L}											
13	Biologia	4.5	90	60	18	18 _A 18 _T	12 ^E	12 _A 12 _T														
14	Mikrobiologia	4	30	18				12 ^E	18 _L													
15	Chemiaⁱ	5.6	90	48			18	18 _A	24 ^E	18 _A 12 _L												
16	Biochemiaⁱ	4	30	12						18	12 _{L/P}											
17	Zapis konstrukcjiⁱ	3	16	8	8	8 _P																
Razem podstawowe			60	406	238	116	16p	144	22p	100	14p	46	8p	-	-	-	-					
18	Ochrona przyrody	4	28	16	12 ^E	8 _A 8 _T																
19	Ekologia	5	32	20			12 ^E	12 _A 8 _T														
20	Prawo w ochronie środowiska	1.2	24	-	8		16 ^E															
21	Ekonomika ochrony środowiska	3	32	16								16	16 _A									
22	Geologia i geomorfologiaⁱ	5	36	18				18 ^E	9 _A 9 _T													
23	Gleboznawstwoⁱ	3	24	16								8	8 _A 8 _T									
24	Hydrologiaⁱ	3.4	48	28						12	12 _A 8 _T	8 ^E	8 _{L/P}									
25	Meteorologia i klimatologiaⁱ	5	28	20				8 ^E	12 _A 8 _T													
26	Instrumenty ochrony środowiskaⁱ	4.3	60	36								12	9 _A 9 _T	12	9 _A 9 _L							
27	Seminarium ochrony środowiskaⁱ	2	30	30										30 _S								
28	Technologie w ochr. środowiskaⁱ	3.3.5	60	34						9 ^E	9 _A	9 ^E	9 _A	8 ^E	8 _P 8 _L							
29	Zagr. cywiliz. i zrównow. rozwójⁱ	4	50	34	16	16 _A 18 _T																
30	Inżynieria procesowaⁱ	4.5	40	16					12	8 _A	12 ^E	8 _P										
31	Techniki odnowy środowiskaⁱ	3.3	58	34										8	8 _A 9 _T	16	8 _A 9 _T					
32	Technologie bioenergetyczneⁱ	4.4	50	34								8	8 _A 9 _T	8	8 _P 9 _T							
Razem kierunkowe			82	600	352	86	9p	48	7p	84	14p	70	11p	145	21p	134	17p	33	3p			
33	Przedmioty specjalnościoweⁱ	26	176	88								24 ^E	24	24 ^E	24	24 ^E	24	16	16			
34	Ćwiczenia terenoweⁱ ECTS wliczać do sem. 6.	3	32	32								← 32 _T Przepisać do przedmiotu specj. Zakopane J. Letniska itp. →										
35	Konwersatoria / lab. specjaliz.ⁱ	1.1	36	36												18 _{K/L}	18 _{K/L}					
36	Seminarium dyplomoweⁱ	1.1	36	36												18 _S	18 _S					
Razem specjalnościowe			33	280	192	-	-	-	-	48	7p	48	7p	84+32 _T	12p	68	7p					
Razem godzin przedmiotowych			189	1500	944	253		261		217		214		223		179+32 _T	101					
37	Praktyka zawodowa ECTS wliczać do sem. 7.	6	240	240						← łącznie 6 tyg. x 40h →												
38	Praca dyplomowa ECTS wliczać do sem. 7.	14	12	12													12 ^E dpl.					
Bilans końcowy			210	1752		30p	3 ^E	30p	4 ^E	30p	4 ^E	30p	4 ^E	30p	3 ^E	30p	2 ^E	30p	1 ^E dpl.			

Zmiany → VERTE

CURRICULUM STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia

Zmiany dokonane w curriculum w zgodności z KRK:

1. Na studiach niestacjonarnych wprowadzono WF bez punktów ECTS i bez ocen (na zal.): 1. sem. – 15C; 2. sem. – 15C.
2. Godziny te wygospodarowano przez zredukowanie na studiach niestacjonarnych matematyki z 90h do 60h (ujednoliciło to program matematyki z programem pozostałych kierunków inżynierskich): 1. sem. – 9W, 21C; 2. sem. – 9W, 21C. Punkty bez zmian.
3. Wyrównano punkty ECTS (we wszystkich semestrach 30p). W związku z tym zmieniono punkty za:
 - Pracę dyplomową z punktów 15 na 14 (razem z seminarium dyplomowym ostatniego semestru – tak liczone w jednym z dotyczących nas raportów PKA - daje to wymagane 15 punktów).
 - Ćwiczenia terenowe z punktów 4 na 3.
 - Biologię z punktów 4; 4 na 4; 5.
 - Chemię z punktów 4; 6 na 5; 6.

Przeprowadzone zmiany przeprowadzono znacznie poniżej dopuszczalnych 30% zmian liczonych wg punktów ECTS.

CURRICULA SPECJALNOŚCI

Gospodarka wodno-ściekowa i gospodarowanie odpadami

Studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Przedmioty	P	Godz. [H]		Tygodniowo zajęć w semestrach							
					4		5		6		7	
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C
33; 34	Razem przedm. specjalnościowe i spec. ćw. ter.	26+4 _T	345+48 _T	180+48 _T	3 ^E	3	3 ^E	3	3 ^E	3	2	3
1z33; 34	Ochrona i zagrożenia hydrosfery	2+4 _T	30+48 _T	15+48 _T	1	1 _A +48 _T						
2z33	Chemia analityczna i instrumentalna	2	30	15	1	1 _A						
3z33	Technologie chemiczne	3	30	15	1 ^E	1 _A						
4z33	Gospodarka wodno-ściekowa	3	60	30			2	2 _A				
5z33	Ochrona przed powodzią	3	45	30					1	2 _A		
6z33	Podst. utyl. i unieszkod. odpadów przemysł. i niebezpiecz.	2	45	30							1	2 _A
7z33	Podst. oczyszcz. miast i ter. wiejskich	4	45	15			2 ^E	1 _A				
8z33	Gospodar. odpadami komunalnymi	4+3	60	30					1 ^E	1 _A	1	1 _P

Studia niestacjonarne I stopnia

Lp.	Przedmioty	P	Godz. [H]		Zajęć w semestrach							
					4		5		6		7	
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C
33; 34	Razem przedm. specjalnościowe i spec. ćw. ter.ⁱ	26+4 _T	176+32 _T	96+32 _T	24 ^E	24	24 ^E	24	24 ^E	24	16	16
1z33; 34	Ochrona i zagrożenia hydrosfery	2+4 _T	16+32 _T	8+32 _T	8	8 _A +32 _T						
2z33	Chemia analityczna i instrumentalna	2	16	8	8	8 _A						
3z33	Technologie chemiczne	3	16	8	8 ^E	8 _A						
4z33	Gospodarka wodno-ściekowa	3	24	16			8	16 _A				
5z33	Ochrona przed powodzią	3	24	16					8	16 _A		
6z33	Podst. utyl. i unieszkod. odpadów przemysł. i niebezpiecz.	2	24	16							8	16 _A
7z33	Podst. oczyszcz. miast i ter. wiejskich	4	24	8			16 ^E	8 _A				
8z33	Gospodar. odpadami komunalnymi	4+3	32	16					8 ^E	8 _A	8	8 _P

CURRICULA SPECJALNOŚCI

Inżynieria i przedsiębiorczość w ochronie środowiska

Studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Przedmioty	p	Godz. [H]		Tygodniowo zajęć w semestrach							
					4		5		6		7	
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C
33; 34	Razem przedm. specjalnościowe i spec. ćw. ter.	26+4 _T	345+48 _T	180+48 _T	3 ^E	3	3 ^E	3	3 ^E	3	2	3
1z33; 34	Zarządzanie środowiskowe	2+4 _T	30+48 _T	15+48 _T	1	1 _A +48 _T						
2z33	Technologie chemiczne	2	30	15	1	1 _A						
3z33	Planowanie w przedsiębiorstwie	3	30	15	1 ^E	1 _A						
4z33	Gospodarka wodno-ściekowa	3	60	30			2	2 _A				
5z33	Fundusze strukturalne UE	3	45	30					1	2 _A		
6z33	Ochrona powietrza	2	45	30							1	2 _A
7z33	Podstawy prawa gospodarczego	4	45	15			2 ^E	1 _A				
8z33	Podstawy utylizacji odpadów	4+3	60	30					1 ^E	1 _A	1	1 _P

Studia niestacjonarne I stopnia

Lp.	Przedmioty	p	Godz. [H]		Zajęć w semestrach							
					4		5		6		7	
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C
33; 34	Razem przedm. specjalnościowe i spec. ćw. ter.ⁱ	26+4 _T	176+32 _T	96+32 _T	24 ^E	24	24 ^E	24	24 ^E	24	16	16
1z33; 34	Zarządzanie środowiskowe	2+4 _T	16+32 _T	8+32 _T	8	8 _A +32 _T						
2z33	Technologie chemiczne	2	16	8	8	8 _A						
3z33	Planowanie w przedsiębiorstwie	3	16	8	8 ^E	8 _A						
4z33	Gospodarka wodno-ściekowa	3	24	16			8	16 _A				
5z33	Fundusze strukturalne UE	3	24	16					8	16 _A		
6z33	Ochrona powietrza	2	24	16							8	16 _A
7z33	Podstawy prawa gospodarczego	4	24	8			16 ^E	8 _A				
8z33	Podstawy utylizacji odpadów	4+3	32	16					8 ^E	8 _A	8	8 _A

CURRICULA SPECJALNOŚCI

Ochrona ekosystemów leśnych

Studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Przedmioty	p	Godz. [H]		Tygodniowo zajęć w semestrach							
					4		5		6		7	
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C
33; 34	Razem przedm. specjalnościowe i spec. ćw. ter.	26+4 _T	345+48 _T	195+48 _T	3 ^E	3	3 ^E	3	3 ^E	3	2	3
1z33; 34	Ekologiczne podst. gospodarki leśnej	2+4 _T	30+48 _T	15+48 _T	1	1 _A +48 _T						
2z33	Ochrona środow. w inżynierii leśnej	2	30	15	1	1 _A						
3z33	Ochrona lasu	3	30	15	1 ^E	1 _A						
4z33	Gospodarka wodno-ściekowa	3	45	30			1	2 _A				
5z33	Utylizacja odpadów w gosp. leśnym	3	45	30					1	2 _A		
6z33	Urządzanie lasu	2	45	30							1	2 _A
7z33	Zarządzanie gospodarstwem leśnym	4	60	30			2 ^E	2 _A				
8z33	Ekologiczne aspekty technol. leśnych	4+3	60	30					1 ^E	1 _A	1	1 _P

Studia niestacjonarne I stopnia

Lp.	Przedmioty	p	Godz. [H]		Zajęć w semestrach							
					4		5		6		7	
			Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C
33; 34	Razem przedm. specjalnościowe i spec. ćw. ter.	26+4 _T	176+32 _T	96+32 _T	24 ^E	24	24 ^E	24	24 ^E	24	16	16
1z33; 34	Ekologiczne podst. gospodarki leśnej	2+4 _T	16+32 _T	8+32 _T	8	8 _A +32 _T						
2z33	Ochrona środow. w inżynierii leśnej	2	16	8	8	8 _A						
3z33	Ochrona lasu	3	16	8	8 ^E	8 _A						
4z33	Gospodarka wodno-ściekowa	3	16	8			8	8 _A				
5z33	Utylizacja odpadów w gosp. leśnym	3	24	16					8	16 _A		
6z33	Urządzanie lasu	2	24	16							8	16 _A
7z33	Zarządzanie gospodarstwem leśnym	4	32	16			16 ^E	16 _A				
8z33	Ekologiczne aspekty technol. leśnych	4+3	32	16					8 ^E	8 _A	8	8 _A