Załącznik do Programu studiów przyjetego Uchwałą Senatu KPSW nr 42/2019 z dnia 30.09.2019 r.

Wydział Przyrodniczo-Techniczny Karkonoskiej Państwowej Szkoły Wyższej w Jeleniej Górze
Kierunek Fizjoterapia

5 letnie studia magisterskie
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2019/2020

A

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalecenia ECTS	E, z/o, z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: wykłady	semin.	ćwicz.	laboratoria	bez nauczyciela	Razem ECTS
	MODUŁ A BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII										
1	Anatomia (anatomia prawidłowa, rentgenowska, palpacyjna).	7	E	210	105	30	0	75	0	105	7
2	Biologia medyczna	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
3	Genetyka	1	z/o	30	15	15	0	0	0	15	1
4	Biochemia	2	E	60	45	15	0	30	0	15	2
5	Fizjologia (fizjologia ogólna, fizjologia wysiłku fizycznego, fizjologia bólu, diagnostyka fizjologiczna)	5	E	150	90	30	0	60	0	60	5
6	Farmakologia w fizjoterapii	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
7	Biofizyka	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
8	Biomechanika (biomechanika stosowana i ergonomia, biomechanika kliniczna)	3	E	60	45	15	0	30	0	15	3
9	Patologia ogólna	1	z/o	30	15	15	0	0	0	15	1
10	Pierwsza pomoc	3	z/o	90	45	0	0	45	0	45	3
	MODUŁ B NAUKI OGÓLNE Z JĘZYKIEM OBCYM										
11	Język obcy do wyboru (poziom B2+)*	4	E	120	60	0	60	0	0	60	4
12	Wychowanie fizyczne	0	z	60	60	0	0	60	0	0	0
13	Psychologia (psychologia ogólna, psychologia kliniczna, psychoterapia, komunikacja kliniczna)	2	E	60	40	10	0	30	0	20	2
14	Pedagogika (pedagogika ogólna, pedagogika specjalna)	1	z/o	30	25	10	0	15	0	5	1
15	Dydaktyka fizjoterapii	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
16	Socjologia (socjologia ogólna, socjologia niepełnosprawności)	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
17	Podstawy prawa (prawa własności intelektualnej, prawa medycznego, prawa cywilnego, prawa pracy)	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
18	Zdrowie publiczne	1	z/o	30	10	0	0	10	0	20	1
19	Demografia i epidemiologia	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
20	Ekonomia i systemy ochrony zdrowia	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
21	Zarządzanie i marketing	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
22	Filozofia	1	E	30	10	10	0	0	0	20	1
23	Bioetyka	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
24	Technologie informacyjne	1	z/o	30	20	0	0	20	0	10	1
25	Historia fizjoterapii	1	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
	MODUŁ C PODSTAWY FIZJOTERAPII										
26	Fizjoterapia ogólna	5	E	150	90	30	0	60	0	60	5
27	Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu	7	z/o	210	135	45	0	90	0	75	7
28	Kinezyterapia	7	E	210	150	30	0	0	120	60	7
29	Terapia manualna	2	z/o	60	45	15	0	30	0	15	2
30	Medycyna fizykalna (fizykoterapia)	6	E	180	150	30	0	0	120	30	6
31	Masaż	2	E	60	45	15	0	0	30	15	2
32	Metody specjalne fizjoterapii	8	z/o	240	60	0	0	0	60	180	8
33	Adaptowana aktywnośc fizyczna i sport osób z niepełnosprawnościami	3	z/o	90	30	0	0	30	0	60	3
34	Wyroby medyczne	3	E	90	30	15	0	0	15	60	3
35	Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia	2	z/o	60	45	15	0	30	0	15	2
	MODUŁ D FIZJOTERAPIA KLINICZNA				780						45
	KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	21	z/o	630	375	45	0	0	330	255	21
36	Kliniczne podstawy fizjoterapii	2	z/o	60	30	30	0	0	0	30	2
37A	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej	2	z/o	60	45	0	0	0	45	15	2
37B	Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	2	z/o	60	45	0	0	0	45	15	2
37C	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii	2	z/o	60	45	0	0	0	45	15	2
37D	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii, neurologii dziecięcej	2	z/o	60	45	0	0	0	45	15	2
37E	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii	3	z/o	90	45	15	0	0	30	45	3
37F	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
37G	Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
37H	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
37I	Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
37J	Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
37K	Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
37L	Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii i medycyny paliatywnej	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1

I rok

Lp	semestr 1 15 tyg.						semestr 2 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
MODUŁ A												
1	15		30		45	3	15		45		60	4
2			15		15	1						0
3						0	15				15	1
4	15		30		15	2						0
5						0						0
6						0						0
7						0			15		15	1
8						0						0
9						0						0
10			45		45	3						0
MODUŁ B												
11		30			30	2		30			30	2
12			30						30			
13	10		15		5	1			15		15	1
14						0	10		15		5	1
15						0						0
16	10				20	1						0
17						0						0
18						0			10		20	1
19			15		15	1						0
20						0						0
21						0						0
22	10				20	1						0
23						0	10				20	1
24			20		10	1						0
25	10				20	1						0
MODUŁ C												
26	15		30		15	2	15		30		45	3
27	15		30		15	2	15		30		15	2
28						0	15			60	15	3
29						0						0
30						0	15			60	15	3
31						0						0
32						0						0
33						0						0
34						0						0
35						0						0
MODUŁ D												
KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36						0						0
37A						0						0
37B						0						0
37C						0						0
37D						0						0
37E						0						0
37F						0						0
37G						0						0
37H						0						0
37I						0						0
37J						0						0
37K						0						0
37L						0						0

II rok

Lp	semestr 3 15 tyg.						semestr 4 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
MODUŁ A												
1						0						0
2						0						0
3						0						0
4						0						0
5	15		30		15	2	15		30		45	3
6						0	10				20	1
7						0						0
8	15		30		45	3						0
9	15				15	1						0
10						0						0
MODUŁ B												
11						0						0
12												
13						0						0
14						0						0
15						0						0
16						0						0
17						0						0
18						0						0
19						0						0
20						0						0
21						0						0
22						0						0
23						0						0
24						0						0
25						0						0
MODUŁ C												
26						0						0
27	15		30		45	3						0
28	15			60	45	4						0
29						0	15		30		15	2
30	15			60	15	3						0
31	15			30	15	2						0
32						0						0
33						0						0
34						0						0
35	15		30		15	2						0
MODUŁ D												
KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	0	0	0	0	0	0	15	0	0	180	75	9
36						0	15				15	1
37A						0				45	15	2
37B						0				45	15	2
37C						0				45	15	2
37D						0				45	15	2
37E						0						0
37F						0						0
37G						0						0
37H						0						0
37I						0						0
37J						0						0
37K						0						0
37L						0						0

III rok

Lp	semestr 5 15 tyg.						semestr 6 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
MODUŁ A												
1						0						0
2						0						0
3						0						0
4						0						0
5						0						0
6						0						0
7						0						0
8						0						0
9						0						0
10						0						0
MODUŁ B												
11						0						0
12												
13						0						0
14						0						0
15						0						0
16						0						0
17						0						0
18						0						0
19						0						0
20						0						0
21						0						0
22						0						0
23						0						0
24						0						0
25						0						0
MODUŁ C												
26						0						0
27						0						0
28						0						0
29						0						0
30						0						0
31						0						0
32						0				15	45	2
33						0						0
34						0						0
35						0						0
MODUŁ D												
KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	30	0	0	150	180	12	0	0	0	0	0	0
36	15				15	1						0
37A						0						0
37B						0						0
37C						0						0
37D						0						0
37E	15			30	45	3						0
37F				15	15	1						0
37G				15	15	1						0
37H				15	15	1						0
37I				30	30	2						0
37J				15	15	1						0
37K				15	15	1						0
37L				15	15	1						0

IV rok

Lp	semestr 7 15 tyg.						semestr 8 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
MODUŁ A												
1						0						0
2						0						0
3						0						0
4						0						0
5						0						0
6						0						0
7						0						0
8						0						0
9						0						0
10						0						0
MODUŁ B												
11						0						0
12												
13						0						0
14						0						0
15						0	10				20	1
16						0						0
17	10				20	1						0
18						0						0
19						0						0
20						0						0
21	10				20	1						0
22						0						0
23						0						0
24						0						0
25						0						0
MODUŁ C												
26						0						0
27						0						0
28						0						0
29						0						0
30						0						0
31						0						0
32				15	45	2				15	45	2
33			30		60	3						0
34	15			15	60	3						0
35						0						0
MODUŁ D												
KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36						0						0
37A						0						0
37B						0						0
37C						0						0
37D						0						0
37E						0						0
37F						0						0
37G						0						0
37H						0						0
37I						0						0
37J						0						0
37K						0						0
37L						0						0

V rok

Lp	semestr 9 15 tyg.						semestr 10 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
MODUŁ A												
1						0						0
2						0						0
3						0						0
4						0						0
5						0						0
6						0						0
7						0						0
8						0						0
9						0						0
10						0						0
MODUŁ B												
11						0						0
12												
13						0						0
14						0						0
15						0						0
16						0						0
17						0						0
18						0						0
19						0						0
20	10				20	1						0
21						0						0
22						0						0
23						0						0
24						0						0
25						0						0
MODUŁ C												
26						0						0
27						0						0
28						0						0
29						0						0
30						0						0
31						0						0
32				15	45	2						0
33						0						0
34						0						0
35						0						0
MODUŁ D												
KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36						0						0
37A						0						0
37B						0						0
37C						0						0
37D						0						0
37E						0						0
37F						0						0
37G						0						0
37H						0						0
37I						0						0
37J						0						0
37K						0						0
37L						0						0

38	**FIZJOTERAPIA KLINICZNA W DYSFUNKCJACH UKŁADU RUCHU**	14		420	270	60	0	0	210	150	14
38A	Fizjoterapia w ortopedii i traumatologii, medycynie sportowej	4	E	120	75	15	0	0	60	45	4
38B	Fizjoterapia w reumatologii	3	E	90	60	15	0	0	45	30	3
38C	Fizjoterapia w neurologii i neurochirurgii	4	E	120	75	15	0	0	60	45	4
38D	Fizjoterapia w wieku rozwojowym	3	z/o	90	60	15	0	0	45	30	3
39	**FIZJOTERAPIA KLINICZNA W CHOROBACH WEWNĘTRZNYCH**	19		570	315	45	0	0	270	255	19
39A	Fizjoterapia w kardiologii i kardiochirurgii	3	E	90	60	15	0	0	45	30	3
39B	Fizjoterapia w pulmonologii	3	E	90	45	15	0	0	30	45	3
39C	Fizjoterapia w chirurgii	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
39D	Fizjoterapia w ginekologii i położnictwie	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
39E	Fizjoterapia w pediatrii	3	z/o	90	45	0	0	0	45	45	3
39F	Fizjoterapia w geriatrii	3	E	90	60	15	0	0	45	30	3
39G	Fizjoterapia w psychiatrii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
39H	Fizjoterapia w onkologii i medycynie paliatywnej	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
40	**DIAGNOSTYKA FUNKCJONALNA**	12		360	215	35	0	0	180	145	12
40A	Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu	6	z/o	180	105	15	0	0	90	75	6
40B	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych	3	z/o	90	55	10	0	0	45	35	3
40C	Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym	3	z/o	90	55	10	0	0	45	35	3
41	**PROGRAMOWANIE REHABILITACJI**	33		990	495	0	0	0	495	495	33
41A	Programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach układu ruchu	12	E	390	195	0	0	0	195	195	13
41B	Programowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych	10	E	300	150	0	0	0	150	150	10
41C	Programowanie rehabilitacji w wieku rozwojowym	10	E	300	150	0	0	0	150	150	10
	MODUŁ E METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH										
		25		750	50	15	20	15	0	700	25
42	**Metodologia badań naukowych i statystyka**	1	z/o	30	30	15	0	15	0	0	1
42A	seminarium mgr	2	z/o	60	20	0	20	0	0	40	2
42B	praca mgr	22	z	660	0	0	0	0	0	660	22
	RAZEM A, B, C, D, E :			6420	3210	625	80	675	1830	3210	212
					2500						

38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	210	150	14
38A						0						0						0						0	15			60	45	4
38B						0						0						0						0	15			45	30	3
38C						0						0						0						0	15			60	45	4
38D						0						0						0						0	15			45	30	3
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39A						0						0						0						0						0
39B						0						0						0						0						0
39C						0						0						0						0						0
39D						0						0						0						0						0
39E						0						0						0						0						0
39F						0						0						0						0						0
39G						0						0						0						0						0
39H						0						0						0						0						0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40A						0						0						0						0						0
40B						0						0						0						0						0
40C						0						0						0						0						0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41A						0						0						0						0						0
41B						0						0						0						0						0
41C						0						0						0						0						0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42						0						0						0						0						0
42A						0						0						0						0						0
42B						0						0						0						0						0
RAZEM A, B, C, D, E :	100	30	260	0	270	21	110	30	190	120	270	23	120	0	120	150	210	20	55	0	60	180	155	15	90	0	0	360	330	26

38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38A						0						0						0						0						0
38B						0						0						0						0						0
38C						0						0						0						0						0
38D						0						0						0						0						0
39	45	0	0	270	255	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39A	15			45	30	3						0						0						0						0
39B	15			30	45	3						0						0						0						0
39C				30	30	2						0						0						0						0
39D				30	30	2						0						0						0						0
39E				45	45	3						0						0						0						0
39F	15			45	30	3						0						0						0						0
39G				15	15	1						0						0						0						0
39H				30	30	2						0						0						0						0
40	15	0	0	45	30	3	20	0	0	135	115	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40A	15			45	30	3				45	45	3						0						0						0
40B						0	10			45	35	3						0						0						0
40C						0	10			45	35	3						0						0						0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	3	0	0	0	270	270	18	0	0	0	180	180	12	0	0	0	0	0	0
41A						0				45	45	3				90	90	6				60	60	4						0
41B						0						0				90	90	6				60	60	4						0
41C						0						0				90	90	6				60	60	4						0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	15	0	350	13	0	10	0	0	350	12
42						0						0						0	15		15			1						0
42A						0						0						0		10			20	1		10			20	1
42B						0						0						0					330	11					330	11
RAZEM A, B, C, D, E :	60	0	0	330	330	24	55	0	30	210	365	22	10	0	0	285	335	21	25	10	15	195	595	28	0	10	0	0	350	12

F	MODUŁ F PRAKTYKA FIZJOTERAPEUTYCZNA							
						forma zajęć		
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalesenia ECTS	E, z/o, Z	Razem	godziny kontaktowe	z nauczycielem	bez nauczyciela	Razem ECTS
43	**Praktyki:**	58		1050	1050	1050	0	58
43A	Praktyka asystencka **(po 2 semestrze studiów)**	5	z/o	150	150	150	0	5
43B	Praktyka w zakresie kinezyterapii (po 4 semestrze studiów)	11	z/o	300	300	300	0	11
43C	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu (w trakcie 5 i 7 semestru studiów)	8	z/o	200	200	200	0	8
43D	Praktyka profilowana - wybieralna (po 6 i 8 semestrze studiów)	14	z/o	400	400	400	0	14
43E	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu (w trakcie 10 semestru studiów)	20	z/o	510	510	510	0	20
	RAZEM F :			1560	1560	1560	0	58

Lp	I rok						II rok						III rok						IV rok						V rok					
	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.			semestr 7 15 tyg.			semestr 8 15 tyg.			semestr 9 15 tyg.			semestr 10 15 tyg.		
	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS
43	0	0	0	150	0	5	0	0	0	300	0	11	100	0	4	200	0	7	100	0	4	200	0	7	0	0	0	0	0	20
43A			0	150		5			0		0	0			0			0			0			0			0			0
43B			0			0			0	300		11			0			0			0			0			0			0
43C			0			0			0			0	100		4			0	100		4			0			0			0
43D			0			0			0			0				200		7				200		7			0			0
43E			0			0			0			0			0			0			0			0			0	510		20
RAZEM F :	0	0	0	150	0	5	0	0	0	300	0	11	100	0	4	200	0	7	100	0	4	200	0	7	0	0	0	510		20

INNE WYMAGANIA											
						forma zajęć					
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalesenia ECTS	E, z/o, Z	Razem	godziny kontaktowe	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	Razem ECTS
44	**Autorska oferta uczelni:**	30		900	500	35	0	390	75	400	30
44A	Zmiany biochemiczne i fizjologiczne w starzeniu się organizmu ludzkiego / Podstawy diagnostyki laboratoryjnej w fizjoterapii	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
44B	Podstawy relaksacji / Mindfulness - odpowiedź na stres	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
44C	Biomedyczne podstawy rozwoju człowieka / Ontogeneza człowieka	3	z/o	90	45	15	0	30	0	45	3
44D	Podstawy języka migowego / Zaawansowany język migowy w fizjoterapii	2	z/o	90	45	0	0	45	0	45	2
44E	Techniki marszu w rehabilitacji / Podstawy aktywności ruchowej osób w podeszłym wieku	1	z/o	60	30	0	0	30	0	30	1
44F	Antropometria w fizjoterapii / Antroposkopia w fizjoterapii	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
44G	Rekreacja i turystyka z elementami promocji regionu / Plenerowe formy rekreacji ruchowej	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
44H	Masaż sportowy / Rola fizjoterapeuty w klubie sportowym	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
44J	Nowoczesne formy gimnastyki / Aquafitness	2	z/o	30	30	0	0	30	0	0	2
44K	Elementy terapii zajęciowej w fizjoterapii / Arteterapia w rehabilitacji	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
44L	Podstawy komunikacji klinicznej z chorym człowiekiem/ Kinezyprofilaktyka chorób cywilizacyjnych	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
44M	Balneoklimatologia i leczenie uzdrowiskowe	3	z/o	60	50	5	0	0	45	10	3
44N	Zastosowanie USG w fizjoterapii/Szkoła rodzenia	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
44O	Gimnastyka korekcyjna/Dietetyka kliniczna	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
44P	Odnowa biologiczna / Wellnes i spa w fizjoterapii	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
44R	Kinezjologia	2	E	60	45	15	0	30	0	15	2
				900	500	35	0	390	75	400	30
	RAZEM (A, B, C, D, E, inne wymagania)			7320	3710	660	80	1065	1905	3610	242
	RAZEM (A, B, C, D, E, inne wymagania) + F			8880	5270					3610	300
	OGÓŁEM GODZ / ECTS				8880						300

Lp	I rok												II rok												III rok					
	semestr 1 15 tyg.						semestr 2 15 tyg.						semestr 3 15 tyg.						semestr 4 15 tyg.						semestr 5 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
44	15	0	105	0	120	8	0	0	60	0	60	4	0	0	90	0	90	6	5	0	90	75	100	9	15	0	30	0	15	2
44A						0						0			15		15	1						0						0
44B						0						0			15		15	1						0						0
44C	15		30		45	3						0						0						0						0
44D			45		45	3						0						0						0						0
44E			30		30	2						0						0						0						0
44F						0			30		30	2						0						0						0
44G						0						0						0			30		30	2						0
44H						0						0						0				30	30	2						0
44J						0						0						0			30			1						0
44K						0						0			30		30	2						0						0
44L						0			30		30	2						0						0						0
44M						0						0						0	5			45	10	2						0
44N						0						0						0						0						0
44O						0						0						0			30		30	2						0
44P						0						0			30		30	2						0						0
44R						0						0						0						0	15		30		15	2
	15	0	105	0	120	8	0	0	60	0	60	4	0	0	90	0	90	6	5	0	90	75	100	9	15	0	30	0	15	2
RAZEM (A, B, C, D, E, inne wymagania)	115	30	365	0	390	29	110	30	250	120	330	27	120	0	210	150	300	26	60	0	150	255	255	24	105	0	30	360	345	28
RAZEM (A, B, C, D, E, inne wymagania) + F						29						32						26						35						32

Lp	III rok						IV rok												V rok											
	semestr 6 15 tyg.						semestr 7 15 tyg.						semestr 8 15 tyg.						semestr 9 15 tyg.						semestr 10 15 tyg.					
	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44A						0						0						0						0						0
44B						0						0						0						0						0
44C						0						0						0						0						0
44D						0						0						0						0						0
44E						0						0						0						0						0
44F						0						0						0						0						0
44G						0						0						0						0						0
44H						0						0						0						0						0
44J						0						0						0						0						0
44K						0						0						0						0						0
44L						0						0						0						0						0
44M						0						0						0						0						0
44N						0						0			15		15	1						0						0
44O						0						0						0						0						0
44P						0						0						0						0						0
44R						0						0						0						0						0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM (A, B, C, D, E, inne wymagania)	60	0	0	330	330	24	55	0	30	210	365	22	10	0	15	285	350	22	25	10	15	195	595	28	0	10	0	0	350	12
RAZEM (A, B, C, D, E, inne wymagania) + F						31						26						29						28						32

UWAGA: A,C 1 ECTS = 30, B 1 ECTS = 25

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Przyrodniczo-Technicznego KPSW w Jeleniej Górze w dniu 26.09.2017