Załącznik nr 4 do Uchwały nr 24/2019 Rady Wydziału Przyrodniczo-Technicznego z dnia 9 lipca 2019 roku

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

5 letnie studia magisterskie
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2017/2018

A

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Założenia ECTS	E, Z/O, Z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: wykłady	forma zajęć: semin.	forma zajęć: ćwicz.	forma zajęć: laboratoria	forma zajęć: bez nauczyciela	Razem ECTS
	MODUŁ A PODSTAWOWE NAUKI MEDYCZNE										
1	Anatomia (anatomia prawidłowa, funkcjonalna, rentgenowska, palpacyjna).	7	E	210	105	30	0	75	0	105	7
2	Biologia medyczna	1	z/o	30	25	10	0	15	0	5	1
3	Genetyka	1	z/o	30	25	10	0	15	0	5	1
4	Biochemia	2	E	60	45	15	0	30	0	15	2
5	Fizjologia (fizjologia ogólna, fizjologia wysiłku fizycznego, fizjologia bólu, diagnostyka fizjologiczna)	4	E	120	90	30	0	60	0	30	4
6	Farmakologia w fizjoterapii	1	z/o	30	15	15	0	0	0	15	1
7	Biofizyka	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
8a	Biomechanika (biomechanika stosowana i ergonomia, biomechanika kliniczna)	2	E	60	45	15	0	30	0	15	2
9	Kinezjologia	2	E	60	45	15	0	30	0	15	2
10	Patologia ogólna	2	z/o	60	30	30	0	0	0	30	2
11	Pierwsza pomoc przedmedyczna	1	z/o	30	25	0	0	25	0	5	1
	MODUŁ B NAUKI OGÓLNE Z JĘZYKIEM OBCYM										
12	Język obcy do wyboru (poziom B2+)*	8	E	240	120	0	120	0	0	120	8
13	Wychowanie fizyczne	0	z	30	30	0	0	30	0	0	0
14	Psychologia (psychologia ogólna, psychologia kliniczna, psychoterapia, komunikacja interpersonalna)	3	E	90	45	15	0	30	0	45	3
15	Pedagogika (pedagogika ogólna, pedagogika specjalna)	2	z/o	60	30	15	0	15	0	30	2
16	Dydaktyka fizjoterapii	2	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
17	Socjologia (socjologia ogólna, socjologia niepełnosprawności)	2	z/o	60	30	15	0	15	0	30	2
18	Podstawy prawa (prawa własności intelektualnej, prawa medycznego, prawa cywilnego, prawa pracy)	2	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
19	Zdrowie publiczne	2	z/o	60	30	15	0	15	0	30	2
20	Demografia i epidemiologia	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
21	Metodologia badań naukowych i statystyka	3	z/o	30	30	15	0	15	0	0	1
22	Ekonomia i systemy ochrony zdrowia	2	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
23	Zarządzanie i marketing	2	z/o	30	10	10	0	0	0	20	1
24	Filozofia	1	E	30	15	15	0	0	0	15	1
25	Bioetyka	1	z/o	30	15	15	0	0	0	15	1
26	Historia rehabilitacji	1	z/o	30	15	15	0	0	0	15	1
	MODUŁ C NAUKI W ZAKRESIE PODSTAW FIZJOTERAPII										
27	Fizjoterapia ogólna	4	E	120	90	30	0	60	0	30	4
28	Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu	6	z/o	180	135	45	0	90	0	45	6
29	Kinezyterapia	7	E	210	150	30	0	0	120	60	7
30	Terapia manualna	2	z/o	60	45	15	0	30	0	15	2
31	Medycyna fizykalna (fizykoterapia, balneoklimatologia, odnowa biologiczna)	6	E	180	150	30	0	0	120	30	6
32	Masaż	2	E	60	45	15	0	0	30	15	2
33	Metody specjalne fizjoterapii	8	z/o	240	60	0	0	0	60	180	8
34	Adaptowana aktywnośc fizyczna i sport osób z niepełnosprawnościami	4	z/o	90	30	0	0	30	0	60	3
35	Wyroby medyczne (zaopatrzenie ortopedyczne), protetyka i ortotyka	2	E	90	30	15	0	0	15	60	3
36	Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia	2	z/o	60	45	15	0	30	0	15	2
	MODUŁ D NAUKI W ZAKRESIE FIZJOTERAPII KLINICZNEJ										
	KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII	17	z/o	570	315	65	0	0	250	255	19
37	Kliniczne podstawy fizjoterapii	3	z/o	30	15	15	0	0	0	15	1
A	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii, medycynie sportowej	3	z/o	90	60	15	0	0	45	30	3
B	Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	1	z/o	30	15	5	0	0	10	15	1
C	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii	2	z/o	60	45	15	0	0	30	15	2
D	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii, neurologii dziecięcej	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
E	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii	2	z/o	90	45	15	0	0	30	45	3
F	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	2	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
G	Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
H	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
I	Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii	1	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
J	Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
K	Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
L	Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii i medycyny paliatywnej	1	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1

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.						
	wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS		wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS		wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS		wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS		wykł.	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	
1	15		30		45	3		15		45		60	4							0							0							0	
2	10		15		5	1							0							0							0							0	
3						0		10		15		5	1							0							0							0	
4	15		30		15	2							0							0							0							0	
5						0							0		15		30		15	2		15		30		15	2							0	
6						0							0							0		15				15	1							0	
7						0				15		15	1							0							0							0	
8a						0							0		15		30		15	2							0							0	
9						0							0							0							0	15		30		15	2		0
10						0							0	30		30			30	2							0							0	
11			25		5	1							0							0							0							0	
12		30			30	2			30			30	2		30			30	2		30			30	2							0			
13			30																																
14			15		30	2				15		15	1							0							0							0	
15						0		15		15		30	2							0							0							0	
16						0							0							0							0							0	
17	15		15		30	2							0							0							0							0	
18						0							0							0							0							0	
19						0		15		15		30	2							0							0							0	
20			15		15	1							0							0							0							0	
21						0							0							0							0							0	
22						0							0							0							0							0	
23						0							0							0							0							0	
24	15				15	1							0							0							0							0	
25						0		15				15	1							0							0							0	
26	15				15	1							0							0							0							0	
27	15		30		15	2		15		30		15	2							0							0							0	
28	15		30		15	2		15		30		15	2		15		30		15	2							0							0	
29						0		15			60	15	3		15			60	45	4							0							0	
30						0							0							0		15		30		15	2							0	
31						0		15			60	15	3		15			60	15	3							0							0	
32						0							0		15			30	15	2							0							0	
33						0							0							0							0							0	
34						0							0							0							0							0	
35						0							0							0							0							0	
36						0							0	15		30			15	2							0							0	
	255	0	315	0	255	19		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		35	0	0	100	75	7	
37						0							0							0							0	15				15	1		
A						0							0							0		15			45	30	3							0		
B						0							0							0		5			10	15	1							0		
C						0							0							0		15			30	15	2							0		
D						0							0							0					15	15	1							0		
E						0							0							0							0	15			30	45	3		
F						0							0							0							0				15	15	1		
G						0							0							0							0				15	15	1		
H						0							0							0							0				15	15	1		
I						0							0							0							0				30	30	2		
J						0							0							0							0				15	15	1		
K						0							0							0							0				15	15	1		
L						0							0							0							0				15	15	1		

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

38	**FIZJOTERAPIA KLINICZNA W DYSFUNKCJACH UKŁADU RUCHU**	17		480	270	60	0	0	210	210	16
A	Fizjoterapia w ortopedii i traumatologii, medycynie sportowej	5	E	120	75	15	0	0	60	45	4
B	Fizjoterapia w reumatologii	2	E	120	60	15	0	0	45	60	4
C	Fizjoterapia w neurologii i neurochirurgii	5	E	120	75	15	0	0	60	45	4
D	Fizjoterapia w wieku rozwojowym	5	z/o	120	60	15	0	0	45	60	4
39	**FIZJOTERAPIA KLINICZNA W CHOROBACH WEWNĘTRZNYCH**	20		570	315	45	0	0	270	255	19
A	Fizjoterapia w kardiologii i kardiochirurgii	4	E	90	60	15	0	0	45	30	3
B	Fizjoterapia w pulmonologii	3	E	90	45	15	0	0	30	45	3
C	Fizjoterapia w chirurgii	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
D	Fizjoterapia w ginekologii i położnictwie	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
E	Fizjoterapia w pediatrii	3	z/o	90	45	0	0	0	45	45	3
F	Fizjoterapia w geriatrii	2	E	90	60	15	0	0	45	30	3
G	Fizjoterapia w psychiatrii	2	z/o	30	15	0	0	0	15	15	1
H	Fizjoterapia w onkologii i medycynie paliatywnej	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
40	**DIAGNOSTYKA FUNKCJONALNA**	10		390	215	35	0	0	180	175	13
A	Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu	3	z/o	210	105	15	0	0	90	105	7
B	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych	4	z/o	90	55	10	0	0	45	35	3
C	Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym	3	z/o	90	55	10	0	0	45	35	3
41	**PROGRAMOWANIE REHABILITACJI**	26		840	330	0	0	0	330	510	28
A	Programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach układu ruchu	10	E	360	150	0	0	0	150	210	12
B	Programowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych	9	E	240	90	0	0	0	90	150	8
C	Programowanie rehabilitacji w wieku rozwojowym	7	E	240	90	0	0	0	90	150	8
		189									
	RAZEM A:			5670	3105	730	120	670	1585	2565	188

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	210	16
A						0						0						0						0	15			60	45	4
B						0						0						0						0	15			45	60	4
C						0						0						0						0	15			60	45	4
D						0						0						0						0	15			45	60	4
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
A						0						0						0						0						0
B						0						0						0						0						0
C						0						0						0						0						0
D						0						0						0						0						0
E						0						0						0						0						0
F						0						0						0						0						0
G						0						0						0						0						0
H						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
A						0						0						0						0						0
B						0						0						0						0						0
C						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
A						0						0						0						0						0
B						0						0						0						0						0
C						0						0						0						0						0
RAZEM A:	130	30	235	0	235	20	130	30	180	120	260	24	135	30	120	150	195	21	80	30	60	100	150	14	105	0	30	360	405	30

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
A						0						0						0						0						0
B						0						0						0						0						0
C						0						0						0						0						0
D						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
A	15			45	30	3						0						0						0						0
B	15			30	45	3						0						0						0						0
C				30	30	2						0						0						0						0
D				30	30	2						0						0						0						0
E				45	45	3						0						0						0						0
F	15			45	30	3						0						0						0						0
G				15	15	1						0						0						0						0
H				30	30	2						0						0						0						0
40	15	0	0	45	60	4	20	0	0	135	115	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	15			45	60	4				45	45	3						0						0						0
B						0	10			45	35	3						0						0						0
C						0	10			45	35	3						0						0						0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	210	11	0	0	0	210	300	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0				60	90	5				90	120	7						0						0
B						0				30	60	3				60	90	5						0						0
C						0				30	60	3				60	90	5						0						0
RAZEM A:	60	0	0	330	360	25	55	0	30	285	530	30	10	0	0	225	365	20	25	0	15	15	65	4	0	0	0	0	0	0

B PRAKTYKI

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalesenia ECTS	E, z/o, z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: z nauczycielem	forma zajęć: bez nauczyciela	Razem ECTS
42	**Praktyki:**	20		600	600	600	0	20
A	Praktyka asystencka/wdrożeniowa	2	z/o	60	60	60	0	2
B	Praktyka w pracowni fizykoterapii i kinezyterapii	6	z/o	180	180	180	0	6
C	Praktyka w zakresie fizjoterapii klinicznej dzieci i osób dorosłych (w ortopedii, reumatologii, chorób wewnętrznych, pulmonologii, kardiologii, neurologii, onkologii).	6	z/o	180	180	180	0	6
D	Praktyka w zakresie fizjoterapii klinicznej, (realizacja programów do wyboru)	6	z/o	180	180	180	0	6
43	**Praktyka ciągła - wybieralna**	38	z/o	960	960	960	0	38
	RAZEM B:			1560	1560	1560	0	58

Lp	I rok, semestr 1, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	semestr 2, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	II rok, semestr 3, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	semestr 4, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	III rok, semestr 5, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS
42	0	0	0	60	0	2	0	0	0	180	0	6	0	0	0
A			0	60		2			0		0	0			0
B			0			0			0	180		6			0
C			0			0			0			0			0
D			0			0			0			0			0
43			0			0			0			0			0
RAZEM B:	0	0	0	60	0	2	0	0	0	180	0	6	0	0	0

Lp	III rok, semestr 6, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	IV rok, semestr 7, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	semestr 8, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	V rok, semestr 9, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	semestr 10, 15 tyg.: z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS
42	180	0	6	0	0	0	180	0	6	0	0	0	0	0	0
A			0			0			0			0			0
B			0			0			0			0			0
C	180		6			0			0			0			0
D			0			0	180		6			0			0
43			0			0			0	480		19	480		19
RAZEM B:	180	0	6	0	0	0	180	0	6	480	0	19	480		19

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalesenia ECTS	E, z/o, z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	Razem ECTS
44	**Praca magisterska**	22		720	20	0	20	0	0	700	24
A	seminarium mgr;	2	z/o	60	20	0	20	0	0	40	2
B	praca mgr; egzamin magisterski	15	z	660	0	0	0	0	0	660	22
45	**Autorska oferta uczelni:**	30		900	465	15	0	390	60	435	30
A	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
B	Podstawy relaksacji **/** Mindfulness - odpowiedź na stres	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
C	Biomedyczne podstawy rozwoju człowieka **/** Ontogeneza człowieka	3	z/o	90	45	15	0	30	0	45	3
D	Podstawy języka migowego **/** Zaawansowany język migowy w fizjoterapii	2	z/o	60	45	0	0	45	0	15	2
E	Techniki marszu w rehabilitacji **/** Podstawy aktywności ruchowej osób w podeszłym wieku	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
F	Antropometria w fizjoterapii **/** Antroposkopia w fizjoterapii	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
G	Rekreacja i turystyka z elementami promocji regionu **/** Plenerowe formy rekreacji ruchowej	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
H	Masaż sportowy / Rola fizjoterapeuty w klubie sportowym	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
I	Technologia informacyjna ogólna / Technologia informacyjna z ECDL	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
J	Nowoczesne formy gimnastyki / Aquafitness	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
K	Elementy terapii zajęciowej w fizjoterapii / Arteterapia w rehabilitacji	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
L	Podstawy komunikacji klinicznej z chorym człowiekiem/ Kinezyprofilaktyka chorób cywilizacyjnych	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
M	Podstawy lecznictwa uzdrowiskowego/Lecznictwo uzdrowiskowe w geriatrii	2	z/o	60	30	0	0	0	30	30	2
N	Zastosowanie USG w fizjoterapii/Szkoła rodzenia	1	z/o	30	15	0	0	15	0	15	1
O	Gimnastyka korekcyjna/Dietetyka kliniczna	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
P	Odnowa biologiczna **/** Wellnes i spa w fizjoterapii	2	z/o	60	30	0	0	30	0	30	2
	RAZEM C:			1620	485	15	20	390	60	1135	54
	RAZEM (A+C)			7290	3590	745	140	1060	1645	3700	242
	RAZEM (A+B+C)			8850	5150					3700	300
	OGÓŁEM GODZ / ECTS			8850							300

Lp	I rok, semestr 1, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	semestr 2, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	II rok, semestr 3, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	semestr 4, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	III rok, semestr 5, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
44	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
A						0						0						0						0						0
B						0						0						0						0						0
45	15	0	135	0	120	9	0	0	60	0	60	4	0	0	90	0	90	6	0	0	90	60	150	10	0	0	0	0	0	0
A						0						0			15		15	1						0						0
B						0						0			15		15	1						0						0
C	15		30		45	3						0						0						0						0
D			45		15	2						0						0						0						0
E			30		30	2						0						0						0						0
F						0			30		30	2						0						0						0
G						0						0						0			30		30	2						0
H						0						0						0				30	30	2						0
I			30		30	2						0						0						0						0
J						0						0						0			30		30	2						0
K						0						0			30		30	2						0						0
L						0			30		30	2						0						0						0
M						0						0						0				30	30	2						0
N						0						0						0						0						0
O						0						0						0			30		30	2						0
P						0						0			30		30	2						0						0
RAZEM C:	15	0	135	0	120	9	0	0	60	0	60	4	0	0	90	0	90	6	0	0	90	60	150	10	0	0	0	0	0	0
RAZEM (A+C)	145	30	370	0	355	29	130	30	240	120	320	28	135	30	210	150	285	27	80	30	150	160	300	24	105	0	30	360	405	30
RAZEM (A+B+C)						29						30						27						30						30

Lp	III rok, semestr 6, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	IV rok, semestr 7, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	semestr 8, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	V rok, semestr 9, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	semestr 10, 15 tyg.: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	350	12	0	10	0	0	350	12
A						0						0						0		10			20	1		10			20	1
B						0						0						0					330	11					330	11
45	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
A						0						0						0						0						0
B						0						0						0						0						0
C						0						0						0						0						0
D						0						0						0						0						0
E						0						0						0						0						0
F						0						0						0						0						0
G						0						0						0						0						0
H						0						0						0						0						0
I						0						0						0						0						0
J						0						0						0						0						0
K						0						0						0						0						0
L						0						0						0						0						0
M						0						0						0						0						0
N						0						0			15		15	1						0						0
O						0						0						0						0						0
P						0						0						0						0						0
RAZEM C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	1	0	10	0	0	350	12	0	10	0	0	350	12
RAZEM (A+C)	60	0	0	330	360	25	55	0	30	285	530	30	10	0	15	225	380	21	25	10	15	15	415	16	0	10	0	0	350	12
RAZEM (A+B+C)						31						30						27						35						31

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

Legenda: E - egzamin, z/o - zaliczenie na ocenę, Z - zaliczenie, języki obce * forma zajęć-warsztat.