Wydział Wychowania Fizycznego, Sportu i Rehabilitacji
Kierunek Fizjoterapia
Rada Wydziału 06.06.2017, korekta RW 19.09.2017, RW 25.09.2018, RW 16.07.2019

5 letnie studia magisterskie
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2018/2019

Opracował:

A

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalecenia ECTS	E, z/O, Z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: wykłady	semin.	ćwicz.	zajęcia praktyczne	bez nauczyciela	Razem ECTS
1	**Anatomia prawidłowa**	4	E	100	80	30	0	50	0	20	4
2	**Neuroanatomia, anatomia funkcjonalna, rentgenowska, palpacyjna**	3	Z	75	60	15	0	45	0	15	3
3	**Biologia medyczna**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
4	**Genetyka**	1	Z	25	15	5	0	10	0	10	1
5	**Biochemia**	2	E	50	30	10	0	20	0	20	2
6	**Fizjologia (ogólna, wysiłku fizycznego, diagnostyka fizjologiczna, bólu)**	4	E	100	80	25	0	55	0	20	4
7	**Farmakologia w fizjoterapii**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
8	**Biofizyka**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
9	**Biomechanika stosowana i ergonomia**	2	E	50	30	10	0	20	0	20	2
10	**Biomechanika kliniczna**	1	E	25	15	5	0	10	0	10	1
11	**Kinezjologia**	2	E	50	30	20	0	10	0	20	2
12	**Patologia ogólna**	2	Z	50	30	30	0	0	0	20	2
13	**Pierwsza pomoc**	1	Z	25	15	5	0	10	0	10	1
14	**Język obcy do wyboru (poziom B2+)**	8	E	200	120	0	0	120	0	80	8
15	**Wychowanie fizyczne (standardowe WF/pływanie)**	0	Z	30	30	0	0	30	0	0	0
16	**Psychologia ogólna i komunikacja interpersonalna**	2	Z	50	30	20	0	10	0	20	2
17	**Psychologia kliniczna i psychoterapia**	1	E	25	15	5	0	10	0	10	1
18	**Pedagogika ogólna i specjalna**	2	Z	50	30	15	0	15	0	20	2
19	**Dydaktyka fizjoterapii**	2	Z	50	30	10	20	0	0	20	2
20	**Socjologia (socjologia ogólna, socjologia niepełnosprawności)**	2	Z	50	30	20	10	0	0	20	2
21	**Prawo medyczne**	2	E	50	30	30	0	0	0	20	2
22	**Zdrowie publiczne**	2	E	50	30	30	0	0	0	20	2
23	**Demografia i epidemiologia**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
24	**Metodologia badań naukowych i statystyka**	2	Z	50	30	15	0	15	0	20	2
25	**Technologie informacyjne w fizjoterapii**	1	Z	25	15	5	0	10	0	10	1
26	**Ekonomia i systemy ochrony zdrowia**	2	Z	50	30	30	0	0	0	20	2
27	**Zarządzanie i marketing**	2	Z	50	30	30	0	0	0	20	2
28	**Filozofia**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
29	**Bioetyka**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
30	**Historia rehabilitacji**	1	Z	25	15	15	0	0	0	10	1
31	**Fizjoterapia ogólna**	4	E	100	60	20	0	40	0	40	4
32	**Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu**	6		150	120	0	0	120	0	30	
	Zespołowe gry sportowe w fizjoterapii	2	Z	50	40	0	0	40	0	10	2
	Gimnastyka w fizjoterapii	1	Z	25	20	0	0	20	0	5	1
	Lekka Atletyka w fizjoterapii	1	Z	25	20	0	0	20	0	5	1
	Nauka i kontrola ruchu	2	Z	50	40	0	0	40	0	10	2
33	**Kinezyterapia**	7	E	175	140	25	0	115	0	35	7
34	**Terapia manualna**	2	Z	50	40	0	0	40	0	10	2
35	**Medycyna fizykalna i balneoklimatologia**	5	E	125	100	30	0	70	0	25	5
36	**Odnowa biologiczna**	1	Z	25	20	5	0	15	0	5	1
37	**Masaż**	2	Z	50	40	0	0	40	0	10	2
38	**Metody specjalne fizjoterapii**	8	E	200	160	0	0	160	0	40	8
39	**Adaptowana aktywność fizyczna i sport osób z niepełnosprawnościami**	4	E	100	80	20	0	60	0	20	4
40	**Wyroby medyczne (zaopatrzenie ortopedyczne), protetyka i ortotyka**	2	E	50	30	20	0	10	0	20	2
41	**Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia**	2	E	50	30	10	0	20	0	20	2
42	**Kliniczne podstawy fizjoterapii**	17		425	255	170	0	85	0	170	17
A	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii, traumatologii i medycyny sportowej	3	Z	75	45	30	0	15	0	30	3
B	Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
C	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii	2	Z	50	30	20	0	10	0	20	2
D	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii i neurologii dziecięcej	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
E	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii	2	Z	50	30	20	0	10	0	20	2
F	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	2	Z	50	30	20	0	10	0	20	2
G	Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
H	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
I	Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
J	Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
K	Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
L	Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii i medycyny paliatywnej	1	Z	25	15	10	0	5	0	10	1
43	**Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu**	17		425	340	85	0	255	0	85	17
A	Fizjoterapia w ortopedii i traumatologii i medycynie sportowej	5	E	125	100	25	0	75	0	25	5
B	Fizjoterapia w reumatologii	2	Z	50	40	10	0	30	0	10	2
C	Fizjoterapia w neurologii i neurochirurgii	5	E	125	100	25	0	75	0	25	5
D	Fizjoterapia w wieku rozwojowym	5	E	125	100	25	0	75	0	25	5
44	**Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych**	20		500	400	100	0	300	0	100	20
A	Fizjoterapia w kardiologii i kardiochirurgii	4	E	100	80	20	0	60	0	20	4

Lp	I rok, semestr 1 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	I rok, semestr 2 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
1	15		25		10	2	15		25		10	2
2						0						0
3	15				10	1						0
4	5		10		10	1						0
5	10		20		20	2						0
6						0	10		10		5	1
7						0						0
8	15				10	1						0
9						0	10		20		20	2
10						0						0
11						0	20		10		20	2
12						0						0
13	5		10		10	1						0
14			30		20	2			30		20	2
15			10			0			20			0
16						0	20		10		20	2
17						0						0
18	15		15		20	2						0
19						0						0
20						0	20	10			20	2
21						0						0
22						0						0
23						0						0
24						0						0
25						0						0
26						0						0
27						0						0
28	15				10	1						0
29	15				10	1						0
30	15				10	1						0
31	20		40		40	4						0
32						0						0
									20		5	1
			20		5	1						0
									20		5	1
			20		5	1			20		5	1
33						0	15		45		15	3
34						0						0
35						0						0
36						0						0
37						0						0
38						0						0
39						0						0
40						0						0
41						0	10		20		20	2
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0						0
B						0						0
C						0						0
D						0						0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0						0

Lp	II rok, semestr 3 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	II rok, semestr 4 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
1						0						0
2	5		10		10	1	10		35		5	2
3						0						0
4						0						0
5						0						0
6	15		45		15	3						0
7						0						0
8						0						0
9						0						0
10	5		10		10	1						0
11						0						0
12	30				20	2						0
13						0						0
14			15		10	1			15		10	1
15						0						0
16						0						0
17	5		10		10	1						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
26						0						0
27						0						0
28						0						0
29						0						0
30						0						0
31						0						0
32						0						0
			20		5	1						
						0						
						0						
						0						
33	10		30		10	2			40		10	2
34						0						0
35	10		30		10	2	10		10		5	1
36						0						0
37						0			40		10	2
38						0						0
39	10		30		10	2	10		30		10	2
40						0						0
41						0						0
42	20	0	10	0	20	2	90	0	45	0	90	9
A						0	30		15		30	3
B						0						0
C						0	20		10		20	2
D						0						0
E						0	20		10		20	2
F						0	20		10		20	2
G	10		5		10	1						0
H						0						0
I						0						0
J						0						0
K	10		5		10	1						0
L						0						0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0						0
B						0						0
C						0						0
D						0						0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0						0

Lp	III rok, semestr 5 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	III rok, semestr 6 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS
1						0						0
2						0						0
3						0						0
4						0						0
5						0						0
6						0						0
7	15				10	1						0
8						0						0
9						0						0
10						0						0
11						0						0
12						0						0
13						0						0
14			15		10	1			15		10	1
15						0						0
16						0						0
17						0						0
18						0						0
19						0						0
20						0						0
21						0						0
22						0	30				20	2
23	15				10	1						0
24						0	15		15		20	2
25	5		10		10	1						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			40		10	2						0
35	10		30		10	2						0
36						0						0
37						0						0
38						0			40		10	2
39						0						0
40						0						0
41						0						0
42	10	0	5	0	10	1	0	0	0	0	0	0
A						0						0
B						0						0
C						0						0
D	10		5		10	1						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
43	25	0	75	0	25	5	40	0	120	0	40	8
A	15		45		15	3	10		30		10	2
B						0						0
C	10		30		10	2	15		45		15	3
D						0	15		45		15	3
44	35	0	105	0	35	7	10	0	30	0	10	2
A	10		30		10	2	10		30		10	2

Lp	IV rok, semestr 7 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	IV rok, semestr 8 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. 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
8						0						0
9						0						0
10						0						0
11						0						0
12						0						0
13						0						0
14						0						0
15						0						0
16						0						0
17						0						0
18						0						0
19	10	20			20	2						0
20						0						0
21						0	30				20	2
22						0						0
23						0						0
24						0						0
25						0						0
26						0	30				20	2
27						0	30				20	2
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	5		15		5	1						0
37						0						0
38			60		15	3			60		15	3
39						0						0
40	20		10		20	2						0
41						0						0
42	50	0	25	0	50	5	0	0	0	0	0	0
A						0						0
B	10		5		10	1						0
C						0						0
D						0						0
E						0						0
F						0						0
G						0						0
H	10		5		10	1						0
I	10		5		10	1						0
J	10		5		10	1						0
K						0						0
L	10		5		10	1						0
43	50	0	25	0	50	5	0	0	0	0	0	0
A						0						0
B						0	10		30		10	2
C						0						0
D	10		30		10	2						0
44	15	0	45	0	15	3	40	0	120	0	40	8
A						0						0

Lp	V rok, semestr 9 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	ECTS	V rok, semestr 10 (15 tyg.): wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. 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
8						0						0
9						0						0
10						0						0
11						0						0
12						0						0
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
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
37						0						0
38						0						0
39						0						0
40						0						0
41						0						0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0						0
B						0						0
C						0						0
D						0						0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A						0						0

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalecenia ECTS	E, z/o, z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: wykł.	semin.	ćwicz.	zaj. praktyczne	bez nauczyciela	Razem ECTS	I rok semestr 1 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	I rok semestr 2 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	II rok semestr 3 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	II rok semestr 4 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	III rok semestr 5 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	III rok semestr 6 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	IV rok semestr 7 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	IV rok semestr 8 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	V rok semestr 9 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	V rok semestr 10 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS
B	Fizjoterapia w pulmonologii	3	E	75	60	15	0	45	0	15	3						0						0						0						0	15		45		15	3						0						0						0						0
C	Fizjoterapia w chirurgii	2	Z	50	40	10	0	30	0	10	2						0						0						0						0	10		30		10	2						0						0						0						0
D	Fizjoterapia w ginekologii i położnictwie	2	Z	50	40	10	0	30	0	10	2						0						0						0						0						0						0	10		30		10	2						0						0
E	Fizjoterapia w pediatrii	3	E	75	60	15	0	45	0	15	3						0						0						0						0						0	15		45		15	3						0						0						0
F	Fizjoterapia w geriatrii	2	Z	50	40	10	0	30	0	10	2						0						0						0						0						0						0	10		30		10	2						0						0
G	Fizjoterapia w psychiatrii	2	Z	50	40	10	0	30	0	10	2						0						0						0						0						0						0	10		30		10	2						0						0
H	Fizjoterapia w onkologii i medycynie paliatywnej	2	Z	50	40	10	0	30	0	10	2						0						0						0						0						0						0	10		30		10	2						0						0
45	**Diagnostyka funkcjonalna**	**10**	**E**	**250**	**150**	**50**	**0**	**100**	**0**	**100**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**0**	**50**	**0**	**50**	**5**	**25**	**0**	**50**	**0**	**50**	**5**	**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	Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu	3		75	45	15	0	30	0	30	3						0						0	15		30		30	3						0						0						0						0						0						0
B	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych	4		100	60	20	0	40	0	40	4						0						0	10		20		20	2	10		20		20	2						0						0						0						0						0
C	Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym	3		75	45	15	0	30	0	30	3						0						0						0	15		30		30	3						0						0						0						0						0
46	**Programowanie rehabilitacji**	**26**	**E**	**650**	**390**	**120**	**0**	**270**	**0**	**260**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**30**	**0**	**40**	**4**	**25**	**0**	**50**	**0**	**50**	**5**	**35**	**0**	**100**	**0**	**90**	**9**	**30**	**0**	**90**	**0**	**80**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
A	Programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach układu ruchu	10		250	150	45	0	105	0	100	10						0						0						0	30		30		40	4	5		25		20	2	5		25		20	2	5		25		20	2						0						0
B	Programowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych	9		225	135	45	0	90	0	90	9						0						0						0						0	20		25		30	3	10		35		30	3	15		30		30	3						0						0
C	Programowanie rehabilitacji w wieku rozwojowym	7		175	105	30	0	75	0	70	7						0						0						0						0						0	20		40		40	4	10		35		30	3						0						0
	RAZEM A:			4780	3295	1125	30	2140	0	1485	190	**145**	**0**	**200**	**0**	**190**	**21**	**120**	**10**	**250**	**0**	**165**	**21**	**135**	**0**	**260**	**0**	**180**	**23**	**175**	**0**	**295**	**0**	**230**	**28**	**140**	**0**	**330**	**0**	**180**	**26**	**130**	**0**	**320**	**0**	**200**	**26**	**140**	**20**	**275**	**0**	**215**	**26**	**140**	**0**	**210**	**0**	**125**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

B PRAKTYKI

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	Zalecenia ECTS	E, z/o, z	Razem	godziny kontaktowe	forma zajęć: z nauczycielem	bez nauczyciela	Razem ECTS	I rok semestr 1 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	I rok semestr 2 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	II rok semestr 3 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	II rok semestr 4 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	III rok semestr 5 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	III rok semestr 6 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	IV rok semestr 7 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	IV rok semestr 8 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	V rok semestr 9 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS	V rok semestr 10 15 tyg. z nauczycielem	bez nauczyciela	ECTS
47	**Praktyki:**	20		**600**	**600**	600	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**2**		**0**	**0**	**180**	**0**	**6**		**0**	**0**	**180**	**0**	**6**		**0**	**0**	**180**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
A	Praktyka asystencka/wdrożeniowa	2,5		60	60	60	0	2			0	60		2			0			0			0			0			0			0			0			0			0
B	Praktyka w pracowni fizykoterapii i kinezyterapii	6,5		180	180	180	0	6			0			0			0	180		6			0			0			0			0			0			0			0
C	Praktyka w zakresie fizjoterapii klinicznej dzieci i osób dorosłych (w ortopedii, reumatologii, chorób wewnętrznych, pulmonologii, kardiologii, neurologii, onkologii).	5,5		180	180	180	0	6			0			0			0			0			0	180		6			0			0			0			0			0
D	Praktyka w zakresie fizjoterapii klinicznej,	5,5		180	180	180	0	6			0			0			0			0			0			0			0	180		6			0			0			0
48	**Praktyka ciągła - wybieralna**	38		**960**	**960**	**960**	**0**	**38**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**	**480**		19	**480**		19
	RAZEM B:			**1560**	**1560**	**1560**	**0**	**58**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**6**	**480**	**0**	**19**	**480**	**0**	**19**

C INNE WYMAGANIA

| Lp | Nazwa modułu/przedmiotu | Zalecenia ECTS | E, z/o, z | Razem | godziny kontaktowe | forma zajęć: wykł. | semin. | ćwicz. | zaj. praktyczne | bez nauczyciela | Razem ECTS | I rok semestr 1 15 tyg. wykł. | semin. | ćwicz. | zaj. praktyczne | bez nauczyciela | ECTS | I rok 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 | II rok 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 | 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 | IV rok 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 | V rok semestr 10 15 tyg. wykł. | semin. | ćwicz. | zaj. praktyczne | bez nauczyciela | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

| | | |