Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt

Nazwa kierunku studiów:	**Biotechnologia**
Dziedziny nauki:	**dziedzina nauk rolniczych, dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe:	**zootechnika i rybactwo (80%), nauki biologiczne (15%), inżynieria materiałowa (5%)**
Profil kształcenia:	**ogólnoakademicki**
Forma studiów:	**niestacjonarna**
Poziom kształcenia:	**pierwszy**
Specjalność/specjalizacja:	
Kod planu studiów:	**BT_1A_N_2020_2021_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2020/2021
Obowiązuje od: 2020-10-01
Załącznik nr 2 do Uchwała nr 98 Senatu ZUT z dnia 25 maja 2020 r.

Plan Studiów

Semestr	Moduł / przedmiot	FZ	Liczba godzin W	A	SD	L	LK	P	PD	PR	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kierunkowe ECTS
	Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego												
6 1	Blok obieralny 6	1 2	100	0	0	0	0	100	0	0	7.0	7.0	4.0
	BT-N1-A1 Bezpieczeństwo i higiena pracy	0 1	10	10	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.5
	BT-N1-A2 Ochrona własności intelektualnej	0 1	10	10	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.6
	BT-N1-A3 Prawo pracy	0 1	9	9	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.5
	BT-N1-A4 Szkolenie biblioteczne	0 1	2	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
1 1	Blok obieralny 1	0 1	15	15	0	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	BT-N1-A6 Wybrane elementy higieny człowieka	0 1	10	10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2 1	Blok obieralny 2	0 1	12	12	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.5
	BT-N1-A8 Podstawy ekonomii i zarządzania	0 1	9	9	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.4
	BT-N1-A9 Podstawy informacji naukowej	0 1	1	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	Razem	1 11	178	78	0	0	0	100	0	0	14.0	7.0	7.5
	Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego												
	BT-N1-B1 Biologia komórki	1 1	25	10	0	0	15	0	0	0	4.0	2.0	0.5
	BT-N1-B10 Biofizyka	0 3	10	6	2	0	2	0	0	0	2.0	0.5	0.8
	BT-N1-B11 Biometria	0 3	40	10	10	0	20	0	0	0	5.0	2.0	1.3
	BT-N1-B12 Chemia fizyczna	1 1	24	14	0	0	10	0	0	0	4.0	1.5	1.0
	BT-N1-B13 Fizjologia roślin	0 3	18	7	4	0	7	0	0	0	3.0	1.0	1.5
	BT-N1-B14 Genetyka ogólna	1 2	25	8	10	0	7	0	0	0	4.0	1.0	1.8
	BT-N1-B15 Embriologia	0 3	20	8	4	0	8	0	0	0	3.0	1.0	0.0
	BT-N1-B16 Fizjologia zwierząt	1 1	25	10	0	0	15	0	0	0	5.0	3.0	0.6
	BT-N1-B17 Mikrobiologia	1 2	25	10	5	0	10	0	0	0	5.0	2.0	1.3
	BT-N1-B18 Immunologia	1 2	30	15	5	0	10	0	0	0	6.0	2.0	1.3
	BT-N1-B19 Podstawy ekologii	0 2	11	5	0	0	6	0	0	0	1.0	0.5	0.4
	BT-N1-B2 Botanika	1 2	18	8	4	0	6	0	0	0	3.0	1.0	0.5
	BT-N1-B3 Chemia ogólna i ograniczna	1 2	35	15	5	0	15	0	0	0	6.0	2.5	2.2
	BT-N1-B4 Fizyka	0 3	15	5	5	0	5	0	0	0	3.0	1.0	1.3
	BT-N1-B5 Informatyka	0 2	15	5	0	0	10	0	0	0	3.0	2.0	2.0
	BT-N1-B6 Matematyka	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	0.7
	BT-N1-B7 Zoologia	1 1	18	7	0	0	11	0	0	0	3.0	2.0	0.6
	BT-N1-B8 Anatomia i histologia zwierząt	0 2	18	10	0	0	8	0	0	0	3.0	1.0	0.6
	BT-N1-B9 Biochemia	1 1	35	15	0	0	20	0	0	0	5.0	2.5	1.4
	Razem	10 38	422	176	61	0	185	0	0	0	70.0	28.5	19.8
	Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego												
3 1	Blok obieralny 3	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
13 1	Blok obieralny 13	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.0
14 1	Blok obieralny 14	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.0
15 1	Blok obieralny 15	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.1
16 1	Blok obieralny 16	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
17 1	Blok obieralny 17	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
18 1	Blok obieralny 18	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
4 1	Blok obieralny 4	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
5 1	Blok obieralny 5	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
7 1	Blok obieralny 7	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.0
8 1	Blok obieralny 8	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.9
9 1	Blok obieralny 9	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.5
10 1	Blok obieralny 10	0 2	15	5	0	0	10	0	0	0	3.0	2.0	0.6
11 1	Blok obieralny 11	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	0.8
12 1	Blok obieralny 12	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.5
	BT-N1-C10 Inżynieria genetyczna	1 1	30	15	0	0	15	0	0	0	5.0	2.5	1.3
	BT-N1-C11 Mikrobiologia przemysłowa	0 2	25	13	0	0	12	0	0	0	4.0	2.0	1.5
	BT-N1-C12 Biotechnologia w hodowli zwierząt	0 2	28	8	0	0	20	0	0	0	4.0	3.0	2.0
	BT-N1-C13 Hodowle tkankowe i komórkowe zwierząt	1 2	23	8	5	0	10	0	0	0	3.0	1.5	2.0
	BT-N1-C14 Inżynieria bioreaktorów	1 2	20	12	3	0	5	0	0	0	3.0	1.0	2.0
	BT-N1-C15 Kultury in vitro roślin	0 3	23	8	5	0	10	0	0	0	3.0	1.5	2.0
	BT-N1-C16 Metody inżynierii genetycznej roślin	1 1	18	8	0	0	10	0	0	0	2.0	1.0	1.0
	BT-N1-C17 Metody inżynierii genetycznej zwierząt	1 1	18	8	0	0	10	0	0	0	2.0	1.0	1.0
	BT-N1-C18 Seminarium inżynierskie	0 1	15	0	0	15	0	0	0	0	1.0	0.0	0.8
	BT-N1-C19 Biotechnologia w produkcji biopolimerów	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	0.5
	BT-N1-C2 Podstawy biotechnologii	0 2	15	10	5	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	BT-N1-C20 Biotechnologia w przemyśle farmaceutycznym	0 3	23	8	5	0	10	0	0	0	3.0	1.5	0.6
	BT-N1-C21 Podstawy nanobiotechnologii	0 2	8	5	0	0	3	0	0	0	1.0	0.5	0.3
	BT-N1-C22 Podstawy projektowania i rozwoju linii biotechnol	0 3	20	10	0	0	5	0	5	0	3.0	1.5	0.7
	BT-N1-C23 Praca dyplomowa	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	15.0	15.0	10.0
	BT-N1-C3 Biologia molekularna	1 2	25	10	7	0	8	0	0	0	5.0	1.0	0.9
	BT-N1-C4 Biotechnologia w ochronie środowiska	0 3	18	8	2	0	8	0	0	0	3.0	1.0	0.5
	BT-N1-C5 Biotechnologia w hodowli roślin	1 2	28	8	5	0	15	0	0	0	6.0	3.0	1.5
	BT-N1-C6 Biotechnologia w przemyśle spożywczym	0 3	20	8	4	0	8	0	0	0	3.0	1.0	0.7
	BT-N1-C7 Urządzenia technologiczne i aparatura badawcz	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	0.5
	BT-N1-C8 Biotechnologia w rozrodzie zwierząt	0 3	23	7	2	0	14	0	0	0	4.0	1.5	1.3
	BT-N1-C9 Enzymologia	1 2	30	10	0	0	15	0	5	0	5.0	3.0	1.9
	Razem	8 79	665	285	155	15	200	0	10	0	120.0	46.5	48.4
	Moduły/Przedmioty obieralne												
6 1	A10.1 Język angielski	1 2	100	0	0	0	0	100	0	0	7.0	7.0	4.0
	A10.2 Język niemiecki	1 2	100	0	0	0	0	100	0	0	7.0	7.0	4.6
1 1	J1-A5.1 Filozofia	0 1	15	15	0	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	J1-A5.2 Socjologia	0 1	15	15	0	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
2 1	J1-A7.1 Etyka	0 1	12	12	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.5
	J1-A7.2 Psychologia	0 1	12	12	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	0.5
3 1	N-O1.1 Zaburzenia rozwojowe u ludzi i zwierząt	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	N-O1.2 Mutagenezа środowiskowa	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	N-O1.3 Choroby genetyczne człowieka	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
13 1	-O10.1 Wybrane metody diagnostyczne w medycynie i w	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.0
	-O10.2 Diagnostyka andrologiczna	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.1
	-O10.3 Podstawy diagnostyki ultrasonograficznej	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.1
	-O10.4 Basics of ultrasound diagnostics	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.6
14 1	-O11.1 Biosensory komórkowe	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.0
	-O11.2 Podstawy immunocytochemii	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.0
	-O11.3 Terapia komórkowa	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.0
15 1	-O12.1 Metody biotechnologiczne w produkcji surowic i	0 2	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.1
	-O12.2 Podstawy farmakologii i farmakokinetyki	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	0.5
16 1	-O13.1 Markery i mapy białkowe	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	-O13.2 Markery genetyczne zwierząt	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	-O13.3 Epigenetyka	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
17 1	-O14.1 Wykorzystanie hodowli komórkowych w procesa	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	-O14.2 Procesy biodegradacji i biodeterioracji materiałó	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	0.5
	-O14.3 Biommobilizacja w procesach biotechnologiczny	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	0.5
18 1	-O15.1 Mechanizmy ewolucji genomów	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	-O15.2 Najnowsze trendy transgenezy	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	-O15.3 Podstawy genetyki człowieka	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
4 1	N-O2.1 Wykorzystanie zwierząt laboratoryjnych w badar	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	N-O2.2 Ovo - zapłodnienie	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	N-O2.3 Modele zwierzęce chorób genetycznych ludzi	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
5 1	N-O3.1 Żywność i żywienie a zdrowie człowieka	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	N-O3.2 Żywność funkcjonalna	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
	N-O3.3 Mikrobiologia surowców i produktów spożywczy	0 2	15	8	7	0	0	0	0	0	2.0	0.0	1.0
7 1	N-O4.1 Mikologia	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.0
	N-O4.2 Biotechnologiczne wykorzystanie grzybów	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	0.5
	N-O4.3 Bakteriologia i mikologia kliniczna	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	0.6
8 1	N-O5.1 Wirusologia	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.9
	N-O5.2 Ekologia mikroorganizmów	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.0
	N-O5.3 Epidemiologia	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.9
9 1	N-O6.1 Biofizjologia funkcjonalna	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.5
	N-O6.2 Endokrynologia ssaków	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.2
	N-O6.3 Fizjologiczne mechanizmy komunikacji zwierząt	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.2
	N-O6.4 Animal neonatology	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	1.1
10 1	N-O7.1 Zastosowanie sieci neuronowych w naukach bio	0 2	15	5	0	0	10	0	0	0	3.0	2.0	0.6
	N-O7.2 Komputerowa analiza danych	0 2	15	5	0	0	10	0	0	0	3.0	2.0	0.6
	N-O7.3 Biologiczne bazy danych	0 2	15	5	0	0	10	0	0	0	3.0	2.0	0.6
11 1	N-O8.1 Nutri, farmako i toksykogenomika	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	0.8
	N-O8.2 Krosbiologia	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	1.3
	N-O8.3 Metody molekularne w diagnostyce i profilaktyce	0 3	15	8	4	0	3	0	0	0	3.0	0.5	0.5
12 1	N-O9.1 Biomonitoring skażeń środowiska	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.5
	N-O9.2 Metody in vitro i in vivo w ocenie toksyczności ks	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.7
	N-O9.3 Podstawy diagnostyki toksykologicznej	0 2	15	5	10	0	0	0	0	0	3.0	0.0	0.5
	Praktyki zawodowe												
	BT-S-P1 Praktyka specjalizacyjna	0 1	6	0	0	0	0	0	0	6	6.0	6.0	6.0
	Razem	0 1	6	0	0	0	0	0	0	6	6.0	6.0	6.0
	SUM	19 129	1265	539	216	15	385	100	10	0	210.0	88.0	81.7

Semestr	Moduł / przedmiot	I ROK 1 semestr Zajęcia wykładowe W	A	SD	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	PR	ECTS	ECTS kierunkowe	I ROK 2 semestr Zajęcia wykładowe W	A	SD	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	PR	ECTS	ECTS kierunkowe
	Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																						
6 1	Blok obieralny 6										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-A1 Bezpieczeństwo i higiena pracy					1.0					1.0	0.0											0.0
	BT-N1-A2 Ochrona własności intelektualnej					1.0					1.0	0.0											0.0
	BT-N1-A3 Prawo pracy					1.0					1.0	0.0											0.0
	BT-N1-A4 Szkolenie biblioteczne					0.0					0.0	0.0											0.0
1 1	Blok obieralny 1					2.0					2.0	0.0											0.0
	BT-N1-A6 Wybrane elementy higieny człowieka					0.0					0.0	0.0											0.0
2 1	Blok obieralny 2					0.0					0.0	0.0											0.0
	BT-N1-A8 Podstawy ekonomii i zarządzania					0.0					0.0	0.0											0.0
	BT-N1-A9 Podstawy informacji naukowej					0.0					0.0	0.0											0.0
	Razem	0 0	0	0	0.0	5.0	0	0	0	0	5.0	0.0	0 0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0
	Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																						
	BT-N1-B1 Biologia komórki				2.0	15 z					2.0	4.0											0.0
	BT-N1-B10 Biofizyka										0.0	0.0	6 z	2 z		1.5	2 z					0.5	2.0
	BT-N1-B11 Biometria										0.0	0.0	10 z	10 z		3.0	20 z					2.0	5.0
	BT-N1-B12 Chemia fizyczna										0.0	0.0	14 e			2.5	10 z					1.5	4.0
	BT-N1-B13 Fizjologia roślin										0.0	0.0	7 z	4 z		2.0	7 z					1.0	3.0
	BT-N1-B14 Genetyka ogólna										0.0	0.0	8 e	10 z		3.0	7 z					1.0	4.0
	BT-N1-B15 Embriologia										0.0	0.0	8 z	4 z				2.0	8 z				0.0
	BT-N1-B16 Fizjologia zwierząt										0.0	0.0	10 e					2.0	15 z				0.0
	BT-N1-B17 Mikrobiologia										0.0	0.0	10 e	5 z				3.0	10 z			2.0	5.0
	BT-N1-B18 Immunologia										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-B19 Podstawy ekologii				0.5	6 z					0.5	1.0											0.0
	BT-N1-B2 Botanika				2.0	6 z					2.0	3.0											0.0
	BT-N1-B3 Chemia ogólna i ograniczna				3.5	15 z					2.5	6.0											0.0
	BT-N1-B4 Fizyka				1.0	5 z					1.0	3.0											0.0
	BT-N1-B5 Informatyka				1.0	10 z					2.0	3.0											0.0
	BT-N1-B6 Matematyka				2.0						2.0	0.0											0.0
	BT-N1-B7 Zoologia				1.0	11 z					2.0	3.0											0.0
	BT-N1-B8 Anatomia i histologia zwierząt										0.0	0.0	10 z			2.0	8 z					1.0	3.0
	BT-N1-B9 Biochemia										0.0	0.0	15 e			2.5	20 z					2.5	5.0
	Razem	0 0	14.0	68.0	0	0 0	0	0	0	0	11.0	25.0	70 0	26 0	0 0	18.5	74 0	0	0	0	0	9.5	26.0
	Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																						
3 1	Blok obieralny 3										0.0	0.0	8 z	7 z				2.0					0.0
13 1	Blok obieralny 13										0.0	0.0											0.0
14 1	Blok obieralny 14										0.0	0.0											0.0
15 1	Blok obieralny 15										0.0	0.0											0.0
16 1	Blok obieralny 16										0.0	0.0											0.0
17 1	Blok obieralny 17										0.0	0.0											0.0
18 1	Blok obieralny 18										0.0	0.0											0.0
4 1	Blok obieralny 4										0.0	0.0	8 z	7 z				2.0					0.0
5 1	Blok obieralny 5										0.0	0.0	8 z	7 z				2.0					0.0
7 1	Blok obieralny 7										0.0	0.0											0.0
8 1	Blok obieralny 8										0.0	0.0											0.0
9 1	Blok obieralny 9										0.0	0.0											0.0
10 1	Blok obieralny 10										0.0	0.0											0.0
11 1	Blok obieralny 11										0.0	0.0											0.0
12 1	Blok obieralny 12										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C10 Inżynieria genetyczna										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C11 Mikrobiologia przemysłowa										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C12 Biotechnologia w hodowli zwierząt										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C13 Hodowle tkankowe i komórkowe zwierząt										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C14 Inżynieria bioreaktorów										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C15 Kultury in vitro roślin										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C16 Metody inżynierii genetycznej roślin										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C17 Metody inżynierii genetycznej zwierząt										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C18 Seminarium inżynierskie										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C19 Biotechnologia w produkcji biopolimerów										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C2 Podstawy biotechnologii										2.0	0.0	10 z	5 z		2.0							0.0
	BT-N1-C20 Biotechnologia w przemyśle farmaceutycznym										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C21 Podstawy nanobiotechnologii										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C22 Podstawy projektowania i rozwoju linii biotechnol										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C23 Praca dyplomowa										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C3 Biologia molekularna										0.0	0.0	10 e	7 z				4.0	8 z				0.0
	BT-N1-C4 Biotechnologia w ochronie środowiska										0.0	0.0	8 z	2 z				2.0	8 z				0.0
	BT-N1-C5 Biotechnologia w hodowli roślin										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C6 Biotechnologia w przemyśle spożywczym										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C7 Urządzenia technologiczne i aparatura badawcz										2.0	0.0	8 z	7 z		2.0							0.0
	BT-N1-C8 Biotechnologia w rozrodzie zwierząt										0.0	0.0											0.0
	BT-N1-C9 Enzymologia										0.0	0.0											0.0
	Razem	0 0	0.0	0.0	0.0	0 0	0	0	0	0	0.0	4.0	42 0	30 0	0 0	12.0	16 0	0	0	0	0	0	0.0
	Moduły/Przedmioty obieralne																						
6 1	A10.1 Język angielski										0.0	0.0						30 z				2.0	2.0
	A10.2 Język niemiecki										0.0	0.0						30 z				2.0	2.0
1 1	J1-A5.1 Filozofia					2.0					2.0	0.0											0.0
	J1-A5.2 Socjologia					2.0					2.0	0.0											0