





ŁĄCZNIE (poz. A+B+C+D)	4875	1000	775	60	1100	740	1200	186	325	320	15	0	205	0	32	165	265	15	80	155	120	30	185	85	0	340	115	120	31	105	30	0	260	100	440	31	130	45	0	240	75	360	31	90	30	30	180	90	160	31
									865							800										845							935							850							580			

\* student wybiera jedno spośród dwóch podanych zajęć fakultatywnych do wyboru

W. - wykład, Ćw. - ćwiczenia, Sem. - seminarium, P. - zajęcia praktyczne, S. - samokształcenie, Z. - praktyka zawodowa

**Forma zaliczenia:**

- Z - zaliczenie
- ZO - zaliczenie z oceną
- E - egzamin









































































































































































































































































































































































































































































































































































	liczba godzin minimum	jest	ECTS min	jest
tawowe	500	500	20	20
uczne	420	420	17	17
t. opieka pi	600	625	22	24
jalistyczne	900	930	34	37
ktyczne	1100	1100	41	42
wodowe	1200	1200	46	46
	4720	4775	180	186
		<u>plus 60 w-f</u>		
		4835		