

Opis efektów uczenia się dla kierunku rolnictwo

Wydział prowadzący kierunek studiów		Wydział Inżynierii i Ekonomii
Kierunek studiów		rolnictwo
Poziom kształcenia		studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia		praktyczny
Rodzaj uzyskiwanych kwalifikacji		inżynier
Dziedzina/dziedziny nauki, do których przypisany jest kierunek		nauki rolnicze
Dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się		rolnictwo i ogrodnictwo
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK 6 poziom
WIEDZA absolwent zna i rozumie:		
K_W01	w zaawansowanym stopniu wiedzę z zakresu botaniki, mikrobiologii, fizjologii roślin, ochrony środowiska i nauk pokrewnych, niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie oraz ich powiązań z szeroko rozumianą działalnością rolniczą	P6S_WG
K_W02	w zaawansowanym stopniu wiedzę z zakresu właściwości wybranych związków nieorganicznych i organicznych oraz zachodzących w roślinie procesów biochemicznych	P6S_WG
K_W03	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu nauk humanistycznych i społecznych oraz nauk ścisłych, w tym statystyki matematycznej, do wykorzystania w naukach rolniczych	P6S_WG

K_W04	w zaawansowanym wiedzy ekonomiczną i prawną, niezbędną do prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania gospodarstwem rolnym	P6S_WK; InzP6S_WK
K_W05	w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące genezy, systematyki, składu i właściwości gleb oraz nawożenia mineralnego i organicznego różnych typów gleb	P6S_WK; InzP6S_WK
K_W06	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu techniki i technologii produkcji roślinnej na gruntach ornych i użytkach zielonych	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W07	w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące wybranych surowców i produktów pochodzenia rolniczego	P6S_WG
K_W08	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu agrometeorologii, agroekologii i ochrony środowiska	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W09	w zaawansowanym stopniu budowę maszyn i narzędzi rolniczych oraz znaczenie nowoczesnych rozwiązań technicznych i automatyzacji dla rozwiązań stosowanych w rolnictwie i przetwórstwie rolno-spożywczym	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W10	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu metod i technik hodowlanych, roli postępu biologicznego i znaczenia kwalifikowanego materiału siewnego w rolnictwie	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W11	w zaawansowanym stopniu technologie produkcji roślinnej w różnych systemach produkcji rolniczej, w szczególności zasady: doboru gatunków i odmian roślin, zmianowania, uprawy roli, nawożenia, ochrony roślin przed chwastami, chorobami i szkodnikami, pielęgnacji, zbioru, przetwarzania i przechowywania płodów rolnych	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W12	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu fizjologii, żywienia oraz użytkowania zwierząt gospodarskich	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W13	w zaawansowanym stopniu zasady zrównoważonego rozwoju i organizacji systemów ekologicznych oraz ich wpływu na jakość i bezpieczeństwo prowadzonej działalności gospodarczej	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W14	w zaawansowanym stopniu tematykę wielofunkcyjnego i zrównoważonego rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich	P6S_WG; InzP6S_WK
K_W15	w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące zasad ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	P6S_WK
K_W16	w zaawansowanym stopniu wiedzę dotyczącą tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w sektorze rolnictwa i jego otoczeniu, z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomiczno-prawnych	P6S_WK; InzP6S_WK

UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
K_U01	korzystać z różnych źródeł informacji w postaci osób, instytucji, internetu, mediów, dokumentów, baz danych oraz sztucznej inteligencji i dokonywać ich analizy	P6S_UW
K_U02	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, prezentować własne poglądy	P6S_UW P6S_UK
K_U03	korzystać z metod eksperymentalnych, statystycznych i informatycznych do analizy i opisu zjawisk zachodzących w środowisku	P6S_UW
K_U04	wykonywać w zespole pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe, stosowane w naukach rolniczych oraz właściwie interpretuje wyniki i formułuje wnioski	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U05	prowadzić księgowość oraz sporządzić sprawozdanie finansowe i analizę ekonomiczną, wypełniać wnioski o dopłaty i opracowywać biznesplany	P6S_UW
K_U06	rozpoznać gatunki i rasy zwierząt gospodarskich, ułożyć dla nich dawki pokarmowe oraz zaplanować technologię chowu	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U07	wyjaśnić zasady dziedziczenia cech oraz analizować podstawowe mechanizmy regulujące procesy fizjologiczne i biochemiczne na różnych poziomach organizacji roślin i zwierząt	P6S_UW
K_U08	dokonać analizy rachunku ekonomicznego dla podmiotów gospodarczych	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U09	dokonać klasyfikacji gleb rozpoznać gatunki roślin uprawnych i roślin użytków zielonych, określić ich potrzeby pokarmowe i nawozowe	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U10	ocenić materiał siewny i dobrać odmiany roślin uprawnych do warunków gospodarowania	P6S_UW
K_U11	Opracować, wdrażać i realizować technologie uprawy roślin rolniczych w powiązaniu z warunkami ekonomicznymi i środowiskowymi	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U12	rozpoznać gatunki chwastów, szkodniki i choroby roślin oraz zaplanować właściwą technologię ochrony roślin przed agrofagami zgodnie zasadami BHP i obowiązującymi zapisami prawnymi	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U13	dobierać odpowiednie maszyny i urządzenia rolnicze do technologii uprawy, przeprowadzić ich agregatowanie oraz regulacje parametrów technicznych	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U14	przeprowadzić ocenę ekonomiczną efektywności produkcji rolniczej i nowoczesnych rozwiązań technologicznych	P6S_UW; InzP6S_UW

K_U15	przygotować opracowanie i wystąpienie związane z działalnością rolniczą stosując specjalistyczną terminologię	P6S_UW; P6S_UK;
K_U16	wykonywać zadania związane z utrzymaniem urządzeń i systemów technicznych oraz technologicznych w produkcji rolniczej, przechowywaniu i przetwórstwie rolno-spożywczym	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U17	korzystać z norm technicznych i standardów obowiązujących w produkcji rolniczej	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U18	w sposób komunikatywny wypowiadać się w mowie i piśmie na tematy dotyczące szeroko pojętej działalności rolniczej i prowadzić dyskusje dotyczące zagadnień specjalistycznych z rolnictwa	P6S_UK
K_U19	posługiwać się językiem obcym w stopniu umożliwiającym porozumiewanie się, z użyciem terminologii specjalistycznej, na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, czytać ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty specjalistyczne	P6S_UK
K_U20	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole, a także dążyć do własnego rozwoju poprzez uczenie się przez całe życie	P6S_UO P6S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do:		
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy dotyczącej rozwiązywania problemów praktycznych oraz świadomego ustalenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_KK
K_K02	zrozumienia i przestrzegania zasad etyki zawodowej	P6S_KR
K_K03	przestrzegania zasad kodeksu dobrych praktyk rolniczych	P6S_KK
K_K04	ponoszenia odpowiedzialności za ryzyko i zagrożenia wynikające z prowadzenia wybranej działalności, w tym rolniczej dla ludzi, zwierząt gospodarskich, środowiska, kierując się etycznymi zasadami w działalności gospodarczej	P6S_KR P6S_KO
K_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KR

Praktyki: zawodowa produkcyjna	CELE: 1. Zwiększenie zainteresowania pracą w zawodzie rolnika, zachęcenie do podnoszenia kwalifikacji zawodowych. 2. Przygotowanie przyszłych absolwentów do czekających ich zadań produkcyjnych i organizacyjnych oraz ułatwienie adaptacji w przyszłej pracy zawodowej. 3. Kreowanie postaw i potrzeb związanych z wykonywaniem zawodu i umiejętnym wykorzystaniem wiedzy zdobytej podczas studiów. 4. Opanowanie umiejętności współdziałania w zespole z innymi pracownikami. 5. Poznanie warunków doskonalenia umiejętności codziennej pracy w gospodarstwach rolnych, rolno-hodowlanych, związkach producentów rolnych, zakładach produkcji rolno-spożywczej lub w firmach doradczych obsługujących w szerokim zakresie produkcję rolniczą. 6. Konfrontowanie związku wiedzy teoretycznej z praktyką, potrzebami jej integrowania i możliwościami wykorzystania zdobytej wiedzy w szeroko rozumianym rolnictwie i jego otoczeniu.
	ORGANIZACJA: studenci studiów pierwszego stopnia realizują praktykę zawodową produkcyjną w wymiarze 6 miesięcy – 960 godzin, tj. w czasie wolnym od zajęć dydaktycznych w trakcie 3, 4, 5, 6 semestru. Miejsmem praktyki mogą być: gospodarstwa rolne posiadające certyfikat, zakłady przemysłowo-rolnicze, zakłady przetwórcze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, ARiMR, ARR, ANR, inne jednostki związane z rolnictwem i gospodarką żywnościową.
	EFEKTY: 1. Poznanie i nabycie umiejętności stosowania różnych systemów i technologii roślinnej i zwierzęcej. 2. Poznanie praktycznych podstaw zarządzania gospodarstwem rolnym. 3. Nabycie umiejętności i oceny zagrożeń biologicznych i chemicznych oraz identyfikacja źródeł ich pochodzenia wynikających z prowadzonej rolniczej działalności produkcyjnej. 4. Odpowiedzialność za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole.
	FORMA ZALICZENIA: egzamin

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

studia stacjonarne profil praktyczny

kierunek: ROLNICTWO

Lp.	Nazwa modułu		Forma zaliczenia	Liczba godzin							O/P*	Liczba godzin w semestrze																				ECTS SUMA								
				Razem	wykłady	w tym:						I rok			II rok			III rok			IV rok																			
						ćwiczenia	laboratoryjne	ćwiczenia	ćwiczenia	warsztaty		ćwiczenia projektowe/SEMINARIUM	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.															
													w.	cw.	UPW/T/S	ECTS	w.	cw.	UPW/T/S	ECTS	w.	cw.	UPW/T/S	ECTS	w.	cw.	UPW/T/S	ECTS	w.	cw.	UPW/T/S		ECTS							
A. Moduły kierunkowe																																								
1	Wychowanie fizyczne	z	60	0	60				0	O	15	30			30																		0							
2	Ergonomia i bezpieczeństwo, higiena pracy	z	15	15						O	15		1																				1							
3	Chemia nieorganiczna	e	30	15		15				O	15		15	3																			3							
4	Agrometeorologia	e	50	15		30	5			O	15		35	4																			4							
5	Statystyka matematyczna	e	45	15	30					O	15	30	4																				4							
6	Grafika inżynierska	z	30					30		O		30	2																				2							
7	Ekonomia	e	30	30						O	30		3																				3							
8	Technologie informacyjne	z	30			30				O		30	3																				3							
9	Ochrona własności intelektualnej	z	15	15						O	15		1																				1							
10	Botanika	e	50	15		30	5			O	15		35	4																			4							
11	Przedmiot społeczny do wyboru	z	30	30						F	30		3																				3							
12	Ochrona środowiska	z	30	15	15					O	15	15	2																				2							
13	Chemia organiczna	e	30	15		15				O			15	15	3																		3							
14	Język obcy	e	120		120					F			30		2		30	2		30	2		30	2		30	2						8							
15	Agroekologia	z	30	15	15					O			15	15	2																		2							
16	Fizjologia roślin	e	45	15		30				O			15	30	3																		3							
17	Technika rolnicza	e	65	15		15	5	30		O			15	50	5																		5							
18	Prawo rolne	z	15	15						O			15		1																		1							
19	Gleboznawstwo	e	50	15		30	5			O			15	35	4																		4							
20	Melioracje rolne	z	30	15	15					O			15	15	2																		2							
21	Genetyka	z	45	15	30					O			15	30	3																		3							
22	Przedmiot kierunkowy do wyboru 1: Logistyka w rolnictwie/Taksacja w rolnictwie	z	30	15	15					F			15	15	2																		2							
23	Przedmiot ogólnonaukowy do wyboru	z	15	15						F			15		1																		1							
24	Przedmiot humanistyczny do wyboru	z	30	30						F			30		2																		2							
25	Podstawy ogrodnictwa	z	45	15		30				O				15	30	3																	3							
26	Żywnienie zwierząt z elementami fizjologii	z	30	15				15		O			15	15	2																		2							
27	Mikrobiologia	z	45	15		30				O			15	30	3																		3							
28	Biochemia	e	45	15		30				O			15	30	3																		3							
29	Chemia rolna	e	60	15		45				O			15	45	4																		4							
30	Przedmiot kierunkowy do wyboru 2: Podstawy agroturystyki/Kształtowanie krajobrazu rolniczego	z	30	15	15					F			15	15	2																		2							
31	Rachunkowość rolnicza	z	45	15		30				O			15	30	3																		3							
32	Ogólna uprawa roli i roślin	e	65	15		45	5			O				15	50	5																	5							
33	Ekonomika i organizacja rolnictwa	e	60	30	30					O				30	30	4																	4							
34	Chów zwierząt	e	45	15			30			O				15	30	3																	3							
35	Ląkarstwo	z	45	15		30				O				15	30	3																	3							
36	Przedmiot kierunkowy do wyboru 3: Rośliny energetyczne/Pożytki pszczele	z	30	15	15					F				15	15	2																	2							
37	Przedmiot kierunkowy do wyboru 4: Ekonomika i organizacja produkcji grzybów jadalnych/Egzotyczne rośliny uprawne	z	45	15	30					F				15	30	3																	3							
38	Szczegółowa uprawa roślin	e	65	15		45	5			O							15	50	5														5							
39	Hodowla roślin i nasennictwo	z	45	15	30					O				15	30	3																	3							
40	Doradztwo rolnicze	z	45	15			30			O										15	30	3											3							
41	Ochrona roślin	e	65	15		45	5			O									15	50	5												5							
42	Przedmiot kierunkowy do wyboru 5: Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego/ Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	z	30	15	15					F									15	15	2												2							
43	Seminarium dyplomowe	z	45					45		O									15	2			30	6									8							
44	Przedmiot kierunkowy do wyboru 6: Innowatyka w rolnictwie/Energooszczędne metody uprawy roli	z	30	15	15					F									15	15	2												2							
45	Przetwórstwo i przechowywanie produktów rolnych	z	30	15	15					O										15	15	2			15	15							2							
46	Praktyka zawodowa	e	0							O						8			8			8				8							32							
47	Egzamin dyplomowy	e	0							O																							1							
Razem			1865	660	435	555	35	90	90		165	75	145	30	180	135	130	30	105	45	180	30	105	105	110	30	30	30	80	18	60	30	95	22	15	15	30	9	169	
B. Blok modułów fakultatywnych I																																								
1	Teoria i praktyka agrobiznesu	e	45	15	30					F								15	30	3													3							
2	Organizacja i zarządzanie w agrobiznesie	z	45	30	15					F								30	15	3													3							
3	Podstawy działalności gospodarczej	e	45	15			30			F								15	30	3													3							
4	Rynek rolny	z	30	15	15					F								15	15	2													2							
5	Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	z	30	15	15					F								15	15	2													2							
6	Miernictwo z elementami wyceny	z	30	15			15			F											15	30	3										3							
7	Marketing w agrobiznesie	e	45	15	30					F								15	30	3													3							
8	Finanse przedsiębiorstw	e	45	15	30					F								15	30	3													3							
9	Analiza projektów inwestycyjnych	z	45	15			30			F											15	30	3										3							
10	Wspólna polityka rolna	z	45	15	30					F																							3							
11	Pracownia dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	15		15					F											15	30	3										15							
Razem			420	165	180	0	0	0	75		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	120	0	13	45	60	15	8	30	45	30	21	42
Ogółem AB			2285																																					

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

studia niestacjonarne profil praktyczny

kierunek: ROLNICTWO

Lp.	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Liczba godzin							Odp.*	Liczba godzin w semestrze																ECTS SUMA												
			Razem	w tym:							I r o k				II r o k				III r o k				IV rok																
				wykłady	ćwiczenia	laboratoryjne	ćwiczenia terenowe	warsztaty	ćwiczenia projektowe/SEMINARIUM		1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem																
											w.	ćw.	UP/WIT/S	ECTS	w.	ćw.	UP/WIT/S	ECTS	w.	ćw.	UP/WIT/S	ECTS	w.	ćw.	UP/WIT/S	ECTS		w.	ćw.	UP/WIT/S	ECTS								
A. Moduły kierunkowe																																							
1	Ergonomia i bezpieczeństwo, higiena pracy	z	9	9					O	9			1																						1				
2	Chemia nieorganiczna	e	18	9		9			O	9		9	3																						3				
3	Agrometeorologia	e	32	9		18	5		O	9		23	4																						4				
4	Statystyka matematyczna	e	27	9	18				O	9	18		4																						4				
5	Grafika inżynierska	z	18					18	O			18	2																						2				
6	Ekonomia	e	18	18					O	18			3																						3				
7	Technologie informacyjne	z	18			18			O			18	3																						3				
8	Ochrona własności intelektualnej	z	9	9					O	9			1																						1				
9	Botanika	e	32	9		18	5		O	9		23	4																						4				
10	Przedmiot społeczny do wyboru	z	18	18					F	18			3																						3				
11	Ochrona środowiska	z	18	9	9				O	9	9		2																						2				
12	Chemia organiczna	e	18	9		9			O				9		9	3																			3				
13	Język obcy	e	72		72				F					18		2		18		2			18		2		18		2						8				
14	Agroekologia	z	18	9	9				O				9	9		2																			2				
15	Fizjologia roślin	e	27	9		18			O				9		18	3																			3				
16	Technika rolnicza	e	41	9		9	5	18	O				9		32	5																			5				
17	Prawo rolne	z	9	9					O				9		1																				1				
18	Gleboznawstwo	e	32	9		18	5		O				9		23	4																			4				
19	Melioracje rolne	z	18	9	9				O				9	9		2																			2				
20	Genetyka	z	27	9	18				O				9	18		3																			3				
21	Przedmiot kierunkowy do wyboru 1: Logistyka w rolnictwie/Taksacja w rolnictwie	z	18	9	9				F				9	9		2																			2				
22	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru	z	9	9					F				9		1																				1				
23	Przedmiot humanistyczny do wyboru	z	18	18					F				18			2																			2				
24	Podstawy ogrodnictwa	z	27	9		18			O					9		18	3																		3				
25	Żywnienie zwierząt z elementami fizjologii	z	18	9				9	O					9		9	2																		2				
26	Mikrobiologia	z	27	9		18			O					9		18	3																		3				
27	Biochemia	e	27	9		18			O					9		18	3																		3				
29	Przedmiot kierunkowy do wyboru 2: Podstawy agroturystyki/Kształtowanie krajobrazu rolniczego	z	18	9	9				F					9	9		2																		2				
30	Rachunkowość rolnicza	z	27	9		18			O					9		18	3																		3				
31	Ogólna uprawa roli i roślin	e	41	9		27	5		O								9		32	5															5				
32	Ekonomika i organizacja rolnictwa	e	36	18	18				O								18	18		4															4				
33	Chów zwierząt	e	27	9			18		O					9			18	3																	3				
34	Ląkarstwo	z	27	9		18			O								9		18	3															3				
35	Przedmiot kierunkowy do wyboru 3: Rośliny energetyczne/Pożytki pszczele	z	18	9	9				F						9	9		2																	2				
36	Przedmiot kierunkowy do wyboru 4: Ekonomika i organizacja produkcji grzybów jadalnych/Egzotyczne rośliny uprawne	z	27	9	18				F						9	18		3																	3				
37	Szczegółowa uprawa roślin	e	41	9		27	5		O								9		32	5															5				
38	Hodowla roślin i nasennictwo	z	27	9		18			O								9		18	3															3				
39	Doradztwo rolnicze	z	27	9			18		O											9		18	3												3				
40	Ochrona roślin	e	41	9		27	5		O											9		32	5												5				
41	Przedmiot kierunkowy do wyboru 5: Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego/ Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	z	18	9	9				F											9	9		2												2				
42	Seminarium dyplomowe	z	27					27	O													9	2					18	6					8					
43	Przedmiot kierunkowy do wyboru 6: Innowatyka w rolnictwie/Energooszczędne metody uprawy roli	z	18	9	9				F											9	9		2												2				
44	Przetwórstwo i przechowywanie produktów rolnych	z	18	9	9				O																			9	9		2				2				
45	Praktyka zawodowa	e	0						O								8			8			8				8								32				
46	Egzamin dyplomowy	e	0						O																								1		1				
Razem			1097	396	225	333	35	54	54	0	99	27	91	30	108	63	82	30	63	27	108	30	63	63	68	30	18	18	50	18	36	18	59	22	9	9	18	9	169
B. Blok modułów fakultatywnych I																																							
1	Teoria i praktyka agrobiznesu	e	27	9	18				F											9	18		3												3				
2	Organizacja i zarządzanie w agrobiznesie	z	27	18	9				F											18	9		3												3				
3	Podstawy działalności gospodarczej	e	27	9			18		F											9		18	3												3				
4	Rynek rolny	z	18	9	9				F											9	9		2												2				
5	Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych	z	18	9	9				F											9	9		2												2				
6	Miernictwo z elementami wyceny	z	18	9			9		F														9		9		2								2				
7	Marketing w agrobiznesie	e	27	9	18				F														9	18		3									3				
8	Finanse przedsiębiorstw	e	27	9	18				F														9	18		3									3				
9	Analiza projektów inwestycyjnych	z	27	9			18		F																							9	18	3	3				
10	Wspólna polityka rolna	z	27	9	18				F																						9	18		3	3				
11	Pracownia dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	9		9				F																						9		15	15					
Razem			252	99	108	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	45	18	13	27	36	9	8	18	27	18	21	42
Ogółem AB			1349	495	333	333	35	54	99	0	99	27	91	30	108	63	82	30	63	27	108	30	63	63	68	30	72	63	68	31	63	54	68	30	27	36	36	30	211
SUMA W SEMESTRZE											217		253		198		194		203		185																		