

UCHWAŁA NR 184/V/2020
Senatu Państwowej Uczelni Zawodowej
im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
z dnia 17 czerwca 2020 r.

w sprawie: ustalenia programu studiów dla kierunku „rolnictwo” na studiach pierwszego stopnia

Na podstawie:

- art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 t.j.)
- § 40 pkt 11 Statutu Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie,

uchwała się, co następuje:

§ 1

Ustala się program studiów dla kierunku „rolnictwo” na studiach pierwszego stopnia o profilu praktycznym, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§2

Traci moc uchwała nr 138/V/2019 Senatu PWSZ w Ciechanowie z dnia 18 czerwca 2019 r.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 października 2020 r.

Przewodniczący Senatu


Prof. dr hab. Leszek Zygmier

WYDZIAŁ INŻYNIERII I EKONOMII

Dyscyplina Rolnictwo i ogrodnictwo

KIERUNEK: ROLNICTWO

EFEKTY UCZEJNIA SIĘ – PROFIL PRAKTYCZNY

Studia I stopnia inżynierskie

Opis efektów uczenia się na 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 rolnictwa
Dziedzina/dziedziny nauki, do których przypisany jest kierunek:		nauki rolnicze
Dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:		rolnictwo i ogrodnictwo
(1) Symbol	(2) Efekty uczenia się dla kierunku studiów Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia kierunku Rolnictwo profilu praktycznego absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	(3) Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (symbole)
WIEDZA		
K_W01	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu botaniki, mikrobiologii, fitosocjologii, ochrony środowiska i nauk pokrewnych, niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie oraz ich powiązań z szeroko rozumianą działalnością gospodarczą.	P6S_WG
K_W02	W stopniu zaawansowanym zna właściwości wybranych związków nieorganicznych i organicznych oraz zachodzące w roślinie procesy biochemiczne.	P6S_WG
K_W03	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu fizyki i statystyki matematycznej, niezbędną dla zrozumienia wybranych zjawisk i projektowania procesów związanych z prowadzeniem produkcji rolniczej.	P6S_WG
K_W04	Posiada wiedzę ekonomiczną i prawną, niezbędną do prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK; InzP6S_WK

	oraz zarządzania gospodarstwem rolnym.	
K_W05	Zna w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące powstawania, systematyki, składu i właściwości gleb oraz nawożenia mineralnego i organicznego różnych typów gleb.	P6S_WG; InzP6S_WK
K_W06	Ma zaawansowaną wiedzę o technice i technologii uprawy roli i roślin na gruntach ornych i użytkach zielonych.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W07	Posiada zaawansowaną wiedzę o wybranych surowcach i produktach roślinnych.	P6S_WG
K_W08	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu agroekologii, agrometeorologii i ochrony środowiska.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W09	Posiada zaawansowaną wiedzę o organizmach żywych na poziomie molekularnym i komórkowym oraz jej znaczeniu w prowadzonej z wykorzystaniem najnowszych technik produkcji rolniczej.	P6S_WG
K_W10	Wykazuje zaawansowaną znajomość metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów, pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W11	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu zasad, metod i efektów hodowli roślin i zwierząt.	P6S_WG
K_W12	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu agrotechniki roślin rolniczych.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W13	W stopniu zaawansowanym zna wybrane szkodniki i choroby roślin oraz metody ich zwalczania.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W14	Zna zasady żywienia i użytkowania zwierząt w gospodarstwie rolnym.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W15	Zna w sposób zaawansowany zasady zrównoważonego rozwoju i organizacji systemów ekologicznych oraz ich wpływ na jakość i bezpieczeństwo prowadzonej działalności rolniczej.	P6S_WG; InzP6S_WG
K_W16	Ma wiedzę na temat wielofunkcyjnego i zrównoważonego rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich.	P6S_WK; InzP6S_WK
K_W17	Posiada zaawansowaną wiedzę odnośnie standardów i norm technicznych związanych z produkcją rolniczą.	P6S_WG; InzP6S_WG

K_W18	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony i własności intelektualnej i prawa autorskiego.	P6S_WK
K_W19	Posiada wiedzę na temat tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w sektorze rolnictwa i w jego otoczeniu, z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomiczno-prawnych.	P6S_WK; InzP6S_WK
	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	Korzysta z różnych źródeł informacji w postaci dokumentów, osób, instytucji, internetu, mediów i dokonuje ich analizy.	P6S_UW
K_U02	Umie wykonać samodzielne pomiary podstawowych wielkości, istotnych w prowadzonej produkcji rolniczej.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U03	Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	P6S_UK
K_U04	Posiada umiejętność wykorzystywania metod eksperymentalnych, matematyczno-statystycznych, fizycznych i informatycznych do opisu i analizy zjawisk zachodzących w procesach technologicznych w rolnictwie.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U05	Wykonuje w zespole pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego rolnictwa oraz właściwie interpretuje wyniki i formułuje wnioski.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U06	Potrafi zastosować podstawowe zasady i technologie chowu i żywienia zwierząt hodowlanych; potrafi bilansować dawki pokarmowe.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U07	Potrafi wyjaśnić zasady dziedziczenia cech oraz analizować podstawowe mechanizmy regulujące procesy fizjologiczne i biochemiczne na różnych poziomach organizacji rośliny.	P6S_UW
K_U08	Potrafi rozpoznawać podstawowe gatunki roślin i rasy zwierząt.	P6S_UW
K_U09	Potrafi dokonać klasyfikacji gleb i określić potrzeby pokarmowe i nawozowe roślin rolniczych.	P6S_UW; InzP6S_UW

K_U10	Potrafi dokonać analizy rachunku ekonomicznego dla podmiotów gospodarczych.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U11	Umie prowadzić prostą księgowość; potrafi wypełniać wnioski o dopłaty i opracowywać biznesplany.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U12	Umie ocenić materiał siewny; potrafi dobrać odmiany roślin uprawnych do warunków gospodarowania.	P6S_UW
K_U13	Potrafi opracować technologie uprawy roślin rolniczych.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U14	Rozpoznaje najczęściej występujące choroby i szkodniki roślin uprawnych oraz posiada umiejętności ich zwalczania zgodnie z zasadami BHP.	P6S_UW
K_U15	Posiada umiejętności zastosowania wiedzy z zakresu techniki rolniczej.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U16	Posiada umiejętność oceny ekonomicznej efektywności produkcji rolniczej.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U17	Potrafi przygotować wystąpienie i opracowanie związane z działalnością rolniczą stosując specjalistyczną terminologię.	P6S_UW, P6S_UK
K_U18	Umie wykonywać zadania związane z utrzymaniem urządzeń i systemów technicznych oraz technologicznych w produkcji rolniczej i przetwórstwie rolno-spożywczym.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U19	Potrafi korzystać z norm technicznych i standardów obowiązujących w produkcji rolniczej.	P6S_UW; InzP6S_UW
K_U20	Umie przygotować ustne i pisemne opracowania tematyczne dotyczące szeroko pojętej działalności rolniczej oraz opracowania specjalistyczne w języku polskim i obcym.	P6S_UK
K_U21	Potrafi w sposób komunikatywny prowadzić dyskusje dotyczące zagadnień specjalistycznych z zakresu rolnictwa.	P6S_UK
K_U22	Posługuje językiem obcym i słownictwem z dziedziny nauk rolniczych i dyscypliny agronomii zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2.	P6S_UK

K_U23	Rozumie potrzebę uczenia się i doskonalenia przez całe życie.	P6S_UU
K_U24	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role i wykonując różne zadania.	P6S_UO
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	Rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych oraz świadomie ustala priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	P6S_KK
K_K02	Rozumie i przestrzega zasady etyki zawodowej.	P6S_KR
K_K03	Ma świadomość znaczenia zasad kodeksu dobrych praktyk rolniczych.	P6S_KK
K_K04	Ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa.	P6S_KO
K_K05	Jest świadomy wpływu produkcji rolniczej na stan środowiska przyrodniczego.	P6S_KO
K_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO

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 i doskonalenie 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 pierwszego stopnia realizują praktykę zawodową produkcyjną w wymiarze 6 miesięcy, tj w czasie wolnym od zajęć dydaktycznym trakcie 3, 4, 5, 6 semestru. Miejscem 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 produkcji roślinnej i zwierzęcej. 2. Poznanie praktycznych podstaw zarządzania gospodarstwem rolnym. 3. Nabycie umiejętności oceny zagrożeń biologicznych i chemicznych oraz identyfikacji źródeł ich pochodzenia wynikających z prowadzonej z rolniczej działalności produkcyjnej. 4. Odpowiedzialność za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole.
	FORMA ZALICZENIA: egzamin

Kierunek Rolnictwo przyporządkowany jest do dziedziny i dyscyplin:

1. Kierunek **Rolnictwo** przyporządkowuje się do dziedziny **Nauki rolnicze**,
dyscypliny naukowej **Rolnictwo i ogrodnictwo – 100%**.

DZIEKAN
Wydziału Inżynierii i Ekonomii

doc. dr Elżbieta Gąsiorowska

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
studia niestacjonarne profil praktyczny
kierunek: ROLNICTWO

Lp.	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Liczba godzin							O/F*	Liczba godzin w semestrze																								ECTS SUMA				
			Razem	w tym:							I rok				II rok				III rok				IV rok																
				wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia terenowe	praktyki	ćwiczenia projektowe/SEMINARIUM		1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.																
											w.	cw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	cw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	cw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	cw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	cw.	L/P/W/T/S	ECTS									
A. Moduły kierunkowe																																							
1	Ergonomia, Bezpieczeństwo i higiena pracy	z	10	10					F	10		1																							1				
2	Chemia nieorganiczna	e	20	10	10				O	10		10	3																						3				
3	Agrometeorologia	e	35	10		20	5		O	10		25	4																						4				
4	Statystyka matematyczna	e	30	10	20				O	10	20		4																						4				
5	Grafika inżynierska	z	20					20	O			20	2																						2				
6	Ekonomia	e	20	20					O	20			3																						3				
7	Technologie informacyjne	z	20		20				O			20	3																						3				
8	Ochrona własności intelektualnej	z	10	10					O	10			1																						1				
9	Botanika	e	35	10		20	5		O	10		25	4																						4				
10	Przedmiot społeczny do wyboru	Z	20	20					F	20			3																						3				
11	Ochrona środowiska	z	20	10	10				O	10	10		2																						2				
12	Chemia organiczna	e	20	10	10				O				10	10	3																				3				
13	Język obcy	e	80	0	80				O					20	2	20		2		20		2		20		2									8				
14	Agroekologia	z	20	10	10				O				10	10	2																				2				
15	Fizjologia roślin	e	30	10		20			O				10	20	3																				3				
16	Technika rolnicza	e	45	10			5	30	O				10	35	5																				5				
17	Prawo rolne	z	10	10					O				10		1																				1				
18	Gleboznawstwo	e	35	10		20	5		O				10	25	4																				4				
19	Melioracje rolne	z	20	10	10				O				10	10	2																				2				
20	Genetyka	z	30	10	20				F				10	20	3																				3				
21	Przedmiot kierunkowy do wyboru 1	z	20	10	10				F				10	10	2																				2				
22	Przedmiot ogólnouczeniowy do wyboru	z	10	10					F				10		1																				1				
23	Przedmiot humanistyczny do wyboru	z	20	20					F				20		2																				2				
24	Podstawy ogrodnictwa	z	20	10	10				O				10	10	2																				2				
25	Żywność zwierząt z elem. Fizj.	z	30	10				20	O					10	20	3																			3				
26	Mikrobiologia	z	30	10	20				O					10	20	3																			3				
27	Biochemia	e	30	10	20				O					10	20	3																			3				
28	Chemia rolna	e	40	10	30				O					10	30	4																			4				
29	Przedmiot kierunkowy do wyboru 2	z	30	10	20				F					10	20	3																			3				
30	Przedmiot kierunkowy do wyboru 3	z	20	10	10				F					10	10	2																			2				
31	Ogólna uprawa roli i roślin	e	45	10		30	5		O					10		35	5																		5				
32	Ekonomika i org. rolnictwa	e	40	20	20				O					20	20	4																			4				
33	Chów zwierząt	e	30	10			20		O						10		20	3																	3				
34	Łąkarstwo	z	30	10	20				O						10	20	3																		3				
35	Przedmiot kierunkowy do wyboru 4	z	20	10	10				F						10	10	2																		2				
36	Przedmiot kierunkowy do wyboru 5	z	30	10	20				F						10	20	3																		3				
37	Szczegółowa uprawa roślin	e	40	10	30				O									10	30	4															4				
38	Hodowla roślin i nasennictwo	z	30	10	20				O									10	20	3															3				
39	Ochrona roślin	e	45	10	30	5			O											10	35	5													5				
40	Seminarium dyplomowe	z	30					30	O																		10		10	2			20	6	8				
41	Przedmiot kierunkowy do wyboru 6	z	20	10	10				F																				10	10			2		2				
42	Praktyka zawodowa	e	0						O							8			8			8					8								32				
43	Praca dyplomowa		0																														15	15					
Razem			1140	410	250	330	30	50	70	0	110	30	100	30	120	70	90	30	70	50	100	30	70	70	75	30	20	20	50	17	10	0	45	15	10	10	20	23	175
B. Blok modułów fakultatywnych I																																							
1	Teoria i praktyka agrobiznesu	e	40	10	30				F													10	30	4											4				
2	Organizacja i zarządzanie w agrobiznesie	z	30	20	10				F													20	10	3											3				
3	Podstawy działalności gospodarczej	e	40	10				30	F														10		30	4									4				
4	Rynek rolny	z	20	10	10				F														10	10	2										2				
5	Rachunkowość rolnicza	z	40	10	30				F																	10		30	4						4				
6	Miernictwo z elementami wyceny	z	20	10				10	F																10		10	2							2				
7	Marketing w agrobiznesie	e	30	20	10				F																10	20	3								3				
8	Doradztwo rolnicze	z	30	10			20		F																	10	20	3							3				
9	Finanse przedsiębiorstw	e	30	10	20				F																	10	20	3							3				
10	Analiza projektów inwestycyjnych	z	40	10				30	F																						10	30	4		4				
11	Wspólna polityka rolna	z	30	10	20				F																						10	20	3		3				
Razem			350	130	100	30	0	20	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	13	5									

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
studia stacjonarne profil praktyczny
kierunek: ROLNICTWO

Lp.	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Liczba godzin							O/F*	Liczba godzin w semestrze																								ECTS SUMA				
			Razem	w tym:							I rok				II rok				III rok				IV rok																
				wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia teoretyczne	warsztaty	ćwiczenia projektowe/SEMINARIUM		1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.																
											w.	ćw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	ćw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	ćw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	ćw.	L/P/W/T/S	ECTS	w.	ćw.	L/P/W/T/S	ECTS									
A. Moduły kierunkowe																																							
1	Wychowanie fizyczne	z	60	0	60				0	O		30				30																	0						
2	Ergonomia, Bezpieczeństwo i Higiena pracy	z	15	15						F	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	0	120					O			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		5	45			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					F		15	30	3																			3						
22	Przedmiot kierunkowy do wyboru 1	z	30	15	15					F		15	15	2																			2						
23	Przedmiot ogólnouczeniowy 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	30	15	15					O			15	15	2																		2						
26	Żywność zwierząt z elem. Fizj.	z	45	15				30		O			15	30	3																		3						
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	z	45	15	30					F			15	30	3																		3						
31	Przedmiot kierunkowy do wyboru 3	z	30	15	15					F			15	15	2																		2						
32	Ogólna uprawa roli i roślin	e	65	15	45	5				O				15	50	5																	5						
33	Ekonomika i org. 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 4	z	30	15	15					F			15	15	2																		2						
37	Przedmiot kierunkowy do wyboru 5	z	45	15	30					F			15	30	3																		3						
38	Szczegółowa uprawa roślin	e	60	15	45					O					15	45	4																4						
39	Hodowla roślin i nasennictwo	z	45	15	30					O					15	30	3																3						
40	Ochrona roślin	e	65	15	45	5				O						15	50	5															5						
41	Seminarium dyplomowe	z	45					45		O							15	2					15	15	2		30	6				8							
42	Przedmiot kierunkowy do wyboru 6	z	30	15	15					F																15	15	2					2						
43	Praktyka zawodowa	e	0							O				8		8		8		8		8			8							32							
44	Praca dyplomowa		0																													15	15						
Razem			1755	615	435	495	30	75	105	0	165	75	145	30	180	135	130	30	105	75	150	30	105	105	110	30	30	30	75	17	15	0	65	15	15	15	30	23	175
B. Blok modułów fakultatywnych I																																							
1	Teoria i praktyka agrobiznesu	e	60	15	45					F									15	45	4												4						
2	Organizacja i zarządzanie w agrobiznesie	z	45	30	15					F									30	15	3												3						
3	Podstawy działalności gospodarczej	e	60	15				45		F									15	45	4												4						
4	Rynek rolny	z	30	15	15					F									15	15	2												2						
5	Rachunkowość rolnicza	z	60	15	45					F											15	45	4										4						
6	Mielnictwo z elementami wyceny	z	30	15				15		F											15	15	2										2						
7	Marketing w agrobiznesie	e	45	30	15					F											15	30	3										3						
8	Doradztwo rolnicze	z	45	15		30				F											15	30	3										3						
9	Finanse przedsiębiorstw	e	45	15	30					F											15	30	3										3						
10	Analiza projektów inwestycyjnych	z	60	15				45		F													15	45	4								4						
11	Wspólna polityka rolna	z	45	15	30					F													15	30	3								3						
Razem			525	195	150	45	0	30	105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	45	13	75	60	90	15	30	30	45	7	35
Ogółem AB			2280	810	585	540	30	105	210		165	75	145	30	180	135	130	30	105	75	150	30	105	105	110	30	105	105	120	30	90								