Plan jednolitych studiów magisterskich dla specjalności Mundurowa

PLAN JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH WOJSKOWYCH O PROFILU PRAKTYCZNYM
DLA KANDYDATÓW NA OFICERÓW, NABÓR 2024

Wojskowa Akademia Techniczna

Kierunek studiów: LOGISTYKA

Specjalność wojskowa: MUNDUROWA

Dyscyplina naukowa: NAUKA O BEZPIECZEŃSTWIE

Korpus osobowy: LOGISTYKI

Indeks	GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	ogółem liczba godzin/pkt ECTS: razem	w tym w CS	ECTS	Dyscyplina naukowa	ECTS kształt. umiejętności naukowe	ECTS kształt. umiejętności praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć: wykł.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
A. Grupa zajęć bloku wojskowego		722	0	2	0	0	0	0	250	470	0	0	2		
	I. Grupa treści kształcenia ogólnego	174	0	2	0	0	0	0	82	92	0	0	0		
A.I.1	Działalność wychowawcza i profilaktyka dyscyplinarna	30							10	20				WLO-IOZ	
A.I.2	Podstawy komunikacji strategicznej - teoria i praktyka	30							10	20				WLO-IOZ	
A.I.3	Przywództwo w dowodzeniu	30							10	20				WLO-IOZ	
A.I.4	Historia sztuki wojennej	20							10	10				WLO-IOZ	
A.I.5	HIstoria Polski	30		2					16	14				WLO-IOZ	
A.I.6	Ochrona informacji niejawnych	10							8	2				SSW	
A.I.7	Profilaktyka antykorupcyjna	8							8					WLO-IOZ	
A.I.8	Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni	10							4	6				WCY	
A.I.9	Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	6							6					Sekcja BHP	
	II. Grupa treści kształcenia kierunkowego	548	0	0	0	0	0	0	168	378	0	0	2		
A.II.1	Podstawy dowodzenia	24							10	14				SSW	
A.II.2	Taktyka	40							10	30				SSW	
A.II.3	Podstawy survivalu	22								22				SSW	
A.II.4	Gotowość mobilizacyjna I bojowa	16							10	6				SSW	
A.II.5	Rozpoznanie i armie innych państw	20							8	10			2	SSW	
A.II.6	Topografia wojskowa	40							10	30				WIG	
A.II.7	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych	16							8	8				WLO	
A.II.8	Szkolenie strzeleckie	88							10	78				SSW	
A.II.9	System łączności i środki dowodzenia	20							8	12				WEL	
A.II.10	Działalność szkoleniowa i szkoleniowo - metodyczna	40							16	24				WLO-IOZ/SSW	
A.II.11	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych (MPHKZ)	20							10	10				WLO-IOZ	
A.II.12	Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego	20							8	12				WLO-IBO	
A.II.13	Podstawy eksploatacji sprzętu wojskowego (SpW)	14							6	8				WML	
A.II.14	Działania niekinetyczne	10							4	6				WLO	
A.II.15	Ochrona środowiska	8							6	2				WIG	
A.II.16	Obrona Powietrzna	18							8	10				SSW	
A.II.17	Obrona przed bronią masowego rażenia	30							8	22				WTC	
A.II.18	Połączone wsparcie ogniowe	18							8	10				WML	
A.II.19	Zabezpieczenie inżynieryjne	20							6	14				SSW	
A.II.20	Zabezpieczenie medyczne	30							8	22				SSW	
A.II.21	Regulaminy SZ RP	34							6	28				SSW	
B. Grupa zajęć bloku sportowo - językowego		990	0	17	0	0	10	10	0	990	0	0	0		
B.I.1	Język angielski	480		17	NoB,IM		10	10		480				SJO	
B.I.2	Wychowanie fizyczne	480								480				SWF	
B.I.3	Obóz językowy - język angielski	30								30				SJO	
C. Grupa zajęć bloku kierunku politechnicznego		2616		232			113,5	124	1242	898	262	50	164		
	I. Grupa treści kształcenia ogólnego	86		8			3,5	4,5	48	16	22	0	0		
C.I.1	Wprowadzenie do studiowania	6		0,5	NS			0,5	6					WCY	
C.I.2	Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości	30		3	NZJ		1,5	1,5	16	14				WLO-IOZ	
C.I.3	Wprowadzenie do informatyki	36		3	IM		2	1,5	14		22			WIM-IMiIO	
C.I.4	Ochrona własności intelektualnych	14		1,5	NS			1	12	2				WLO-IOZ	
	II. Grupa treści kształcenia podstawowego	680		57			28,5	31	334	272	56	0	18		
C.II.1	Wprowadzenie do metrologii	24		2	IM		1	1	12	12				WIM-IPiT	
C.II.2	Matematyka 1	68		6	NoB,IM		3	3	30	38				WCY-IMK	
C.II.3	Matematyka 2	68		6	NoB,IM		3	3	34	34				WCY-IMK	
C.II.4	Podstawy grafiki inżynierskiej	30		3	IM		1,5	1,5	12	18				WIM - IRiKM	
C.II.5	Fizyka 1	80		6	IM		3,5	3,5	40	30	10			WTC	
C.II.6	Matematyka 3	46		4	NoB,IM		2	2	22	20	4			WCY-IMK	
C.II.7	Chemia	24		2	IM		1	1	12	4	8			WTC	
C.II.8	Fizyka 2	60		4	IM		2,5	2,5	30	20	10			WTC	
C.II.9	Ekonomia	36		3	NoB		1	1,5	22	14				WLO-IOZ	
C.II.10	Maszynoznawstwo	30		2,5	IM		1	1,5	20	6	4			WIM - IRiKM	
C.II.11	Inżynieria systemów i analiza systemowa	40		4	IM		1,5	2	20	16			4	WLO-ILO	
C.II.12	Towaroznawstwo	30		2,5	NoB		1,5	1,5	14	8			8	WLO-ILO	
C.II.13	Mechanika techniczna	26		2	IM		1	1	12	14				WIM - IMiIO	
C.II.14	Wytrzymałość materiałów	28		2,5	IM		1	1,5	14	14				WIM - IMiIO	
C.II.15	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	30		2,5	IM		1,5	1,5	14		16			WLO-ILO	
C.II.16	Wybrane zagadnienia z dynamiki środków transportowych	30		2,5	IM		1	1,5	16	10	4			WIM - IPiT	
C.II.17	Zjawiska fizyczne w procesach logistycznych	30		2,5	IM		1,5	1,5	10	14			6	WIM - IPiT	
	III. Grupa treści kształcenia kierunkowego	854		72			40,5	42	356	284	128	50	36		
C.III.1	Budowa i eksploatacja środków transportu samochodowego	38		3	IM		1,5	1,5	18	10	10			WIM - IPiT	
C.III.2	Podstawy logistyki	30		2,5	NoB		1	1,5	16	14				WLO-ILO	
C.III.3	Podstawy eksploatacji urządzeń technicznych	36		3	IM		1,5	1,5	18	18				WIM - IPiT	
C.III.4	Budowa i eksploatacja wyposażenia technicznego magazynów	26		2	IM		1,5	1	10	12	4			WLO-ILG	
C.III.5	Inżynieria jakości w logistyce	30		2	NoB		1,5	1,5	14	12			4	WLO-ILO	
C.III.6	Logistyka zaopatrzenia	30		2,5	NoB		1,5	1,5	14	12			4	WLO-ILO	
C.III.7	Logistyka produkcji	30		2,5	NoB		1,5	1,5	14	8	8			WLO-ILO	
C.III.8	Logistyka dystrybucji	30		2,5	NoB		1,5	1,5	14	12			4	WLO-ILO	
C.III.9	Niezawodność systemów logistycznych	24		2	IM		1	1	12	12				WLO-ILO	
C.III.10	Podstawy konstrukcji maszyn	26		2	IM		1	1	12	14				WIM - IRiKM	
C.III.11	Projektowanie maszyn i urządzeń w logistyce	36		3	IM		2	2,5	10	10		16		WIM - IRiKM	
C.III.12	Centra logistyczne	28		2	NoB		1,5	1,5	10	18				WLO-ILO	
C.III.13	Logistyka odzysku i ochrona środowiska w logistyce	24		2	IM		1	1	12	6	6			WLO-ILO	
C.III.14	Projektowanie procesów logistycznych	30		2,5	IM		1,5	2,5	10			20		WLO-ILO	
C.III.15	Podstawy tribologii	28		2,5	IM		1	1,5	14		10		4	WIM - IPiT	
C.III.16	Płyny eksploatacyjne	36		3	IM		1,5	1,5	16	4	10		6	WIM - IPiT	
C.III.17	Mechanika ruchu i bezpieczeństwo ruchu drogowego	36		3	IM		1,5	1,5	16	10	10			WIM - IPiT	
C.III.18	Zarządzanie łańcuchem dostaw	24		2	NoB		1	1	12	12				WLO-ILO	
C.III.19	Zastosowanie statystyki dla logistyków	24		2	NoB		1	1	10	10	4			WLO-ILO	
C.III.20	Specjalistyczne usługi logistyczne	22		2	NoB		0,5	1	14	8				WLO-ILO	
C.III.21	Metody ilościowe w logistyce	30		2,5	IM		1,5	1,5	10	20				WLO-ILO	
C.III.22	Projektowanie systemów i procesów logistycznych	30		2,5	IM		1,5	2	10	6		14		WLO-ILO	
C.III.23	Controlling operacyjny	28		2,5	NoB		1,5	1,5	10	18				WLO-ILO	
C.III.24	Analiza danych w logistyce	40		4	NoB		2,5	2	10		30			WLO-ILO	
C.III.25	Ocena systemów logistycznych	30		2,5	IM		1,5	1,5	14	10			6	WLO-ILO	
C.III.26	Logfas fundamentals	40		4,5	IM		3	2	4		36			WLO-ILO	
C.III.27	Opakowania i jednostki ładunkowe	36		3	IM		2	1,5	14	14			8	WLO-ILO	
C.III.28	Zamówienia publiczne	24		2	Nob		1	1	12	12				WLO-ILO	
C.III.29	Metodyka procesów badawczych	8		0,5	Nob		0	0,5	6	2				WLO-ILO	
	IV. Grupa treści kształcenia wybieralnego /specjalistycznego /	996		95			41	46,5	504	326	56	0	110		
C.IV.1	Zasady działania sił zbrojnych	30		3	NoB		1	1,5	20	4			6	WLO-ILO	
C.IV.2	Inżynieria wojskowego systemu logistycznego	24		2	NoB		1	1	10	10			4	WLO-ILO	
C.IV.3	Taktyka wojsk lądowych	44		4	NoB		2	2	20	24				WLO-ILO	
C.IV.4	Podsystem kierowania logistyką	26		2,5	NoB		1,5	1	10	10			6	WLO-ILO	
C.IV.5	Podsystem materiałowy	40		4	NoB		2	2	16	18			6	WLO-ILO	
C.IV.6	Podsystem techniczny	24		2	NoB		1	1	10	8			6	WLO-ILO	
C.IV.7	Podsystem transportu i ruchu wojsk	40		4	NoB		1,5	2	20	14			6	WLO-ILO	
C.IV.8	Podsystem infrastruktury wojskowej	20		2	NoB		1	1	10	8			2	WLO-ILO	
C.IV.9	Wojskowy oddział gospodarczy	30		2,5	NoB		1	1,5	20	10				WLO-ILO	
C.IV.10	Zapasy w wojskowym systemie logistycznym	36		3	NoB		1,5	1,5	18	18				WLO-ILO	
C.IV.11	Budowa i eksploatacja sprzętu logistycznego	54		5	IM		2,5	2,5	24	14	10		6	WLO-ILO	
C.IV.12	Gospodarka mieniem	30		2,5	NoB		1	1,5	20	10				WLO-ILO	
C.IV.13	Standaryzacja i interoperacyjność logistyczna w NATO	20		2	NoB		1	1	10	8			2	WLO-ILO	
C.IV.14	Zabezpieczenie logistyczne wojsk w czasie pokoju, kryzysu i wojny na szczeblu taktycznym	50		5	NoB		1,5	2,5	30	10			10	WLO-ILO	
C.IV.15	Zabezpieczenie logistyczne w misjach poza granicami kraju	20		2	NoB		1	1	10	8			2	WLO-ILO	
C.IV.16	Dowodzenie pododdziałem logistycznym	30		3	NoB		1	1,5	16	10			4	WLO-ILO	
C.IV.17	Budowa i eksploatacja sprzętu wojskowego	30		3	IM		1,5	1,5	10	8	10		2	WML	
C.IV.18	Moduł materiałowy służby mundurowej - ZWSI RON	44		5	NoB		2	2	20		20		4	WLO-ILO	
C.IV.19	Towaroznawstwo mundurowe	30		3	NoB		1	1,5	16	10			4	WLO-ILO	
C.IV.20	Zasady gospodarki mundurowej w czasie pokoju	36		3,5	NoB		1	1,5	22	10			4	WLO-ILO	
C.IV.21	Zasady gospodarki mundurowej w czasie wojny	26		2	NoB		1	1	16	8			2	WLO-ILO	
C.IV.22	Prawo w służbie mundurowej	20		2	NoB		1	1	10	8			2	WLO-ILO	
C.IV.23	Przepisy ubiorcze	30		3,5	NoB		1	1,5	20	8			2	WLO-ILO	
C.IV.24	Gospodarka sprzętem polowym służby mundurowej	30		3	IM		1	1,5	20	8			2	WLO-ILO	
C.IV.25	Normalizacja, kodyfikacja, certyfikacja oraz odbiór jakościowy w służbie mundurowej	20		1,5	NoB		0,5	1	12	6			2	WLO-ILO	
C.IV.26	Właściwości ochronne PUiW	22		2	IM		1	1	10	10			2	WLO-ILO	
C.IV.27	Prace rozwojowe PUiW	22		2	IM		1,5	1	6	10			6	WLO-ILO	
C.IV.28	Pozyskiwanie, dostarczanie, gromadzenie, magazynowanie PUiW w czasie pokoju i wojny	34		3,5	IM		1	1,5	20	10			4	WLO-ILO	
C.IV.29	Pozyskiwanie sprzętu logistycznego i PUiW	34		3,5	NoB		1	1,5	20	8			6	WLO-ILO	
C.IV.30	Metrologia w aspekcie służby mundurowej	12		1	IM		0,5	0,5	6	4			2	WLO-ILO	
C.IV.31	Zasady gospodarki mundurowej w PKW	12		1	NoB		0,5	0,5	6	4			2	WLO-ILO	
C.IV.32	Systemy magazynowania	48		4,5	NoB		2,5	2	16	12	16		4	WLO-ILO	
C.IV.33	Koszty logistyczne	28		2,5	NoB		1,5	1,5	10	18				WLO-ILO	
D. Praca dyplomowa /egz. na oficera		270		23			14	11				240	30		
D.I.1	Seminarium dyplomowe	30		3	NoB		2	1					30	WLO-ILO	
D.I.2	Praca dyplomowa	240		20	NoB,IM		12	10				240		WLO-ILO	
D.I.3	Egzamin na oficera													SSW/SWF	
E. Praktyki zawodowe		tyg.		26			26	8	termin realizacji						
E.I.1	Praktyka zawodowa - specjalistyczna	5		4	NoB,IM		4	1	2 semestr						
E.I.2	Praktyka zawodowa (dowódca drużyny)	6		6	NoB,IM		6	2	4 semestr						
E.I.3	Praktyka zawodowa - specjalistyczna	6		6	NoB,IM		6	2	6 semestr						
E.I.4	Praktyka zawodowa - specjalistyczna	6		6	NoB,IM		6	2	8 semestr						
E.I.5	Praktyka zawodowa (dowódca plutonu)	4		4	NoB,IM		4	1	10 semestr						
F. Inne									termin realizacji					Uwagi	
F.I.1															
	ogółem godzin */ pkt. ECTS	4358		300			163,5	153	1492	2358	262	50	196		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														
	ogółem godzin realizowanych w Centrach Szkolenia														

jednolite studia magisterskie – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:

Indeks	I godz.	I ryg.	I ECTS	II godz.	II ryg.	II ECTS	III godz.	III ryg.	III ECTS	IV godz.	IV ryg.	IV ECTS	V godz.	V ryg.	V ECTS	VI godz.	VI ryg.	VI ECTS	VII godz.	VII ryg.	VII ECTS	VIII godz.	VIII ryg.	VIII ECTS	IX godz.	IX ryg.	IX ECTS	X godz.	X ryg.	X ECTS
A. Grupa zajęć bloku wojskowego	146		2	134		0	72		0	84		0	60		0	72		0	76		0	78		0	0		0	0		0
I. Grupa treści kształcenia ogólnego	46	0	2	20	0	0	36	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
A.I.1				8	Z					12	Zo								10	Zo										
A.I.2																						30	Zo							
A.I.3				8	Z		22	E																						
A.I.4										20	Zo																			
A.I.5	30	E	2																											
A.I.6		Zo		4	Z		6	Zo																						
A.I.7							8	Z																						
A.I.8	10	Zo																												
A.I.9	6	Z																												
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego	100	0	0	114	0	0	36	0	0	52	0	0	60	0	0	72	0	0	66	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0
A.II.1	12	Z		12	Zo																									
A.II.2	10	Z		10	Zo		8	Z		12	Zo																			
A.II.3										22	Zo																			
A.II.4				6	Z								10	Zo																
A.II.5	8	Z		12	Zo																									
A.II.6	20	Zo																				20	Zo							
A.II.7				8	Z														8	Z										
A.II.8	14	Zo		16	Zo		8	Zo		10	Zo		8	Zo		10	Zo		12	Zo		10	Zo							
A.II.9				10	Zo		10	Zo																						
A.II.10	6	Zo		10	Zo								14	Zo		10	Zo													
A.II.11																			20	E										
A.II.12																			20	Zo										
A.II.13																14	Zo													
A.II.14																						10	Z							
A.II.15													8	Z																
A.II.16	10	Zo								8	Zo																			
A.II.17	10	Zo														20	Zo													
A.II.18																18	Zo													
A.II.19				10	Zo		10	Zo																						
A.II.20				10	Zo								20	E																
A.II.21	10	Zo		10	Zo														6	Z		8	Zo							
B. Grupa zajęć bloku sportowo - językowego	120		3	120		2	120		2	150		2	120		2	120		2	120		2	120		2	0		0	0		0
B.I.1	60	Zo	3	60	Zo	2	60	Zo	2	60	Zo	2	60	Zo	2	60	E	2	60	Zo	2	60	Zo	2						
B.I.2	60	Zo		60	Zo		60	Zo		60	Zo		60	Zo		60	Zo		60	Zo		60	E							
B.I.3										30	Z																			
C. Grupa zajęć bloku kierunku politechnicznego	276		25	290		24	350		28	254		22	298		28	230		22	318		28	252		22	314		30	34		3
I. Grupa treści kształcenia ogólnego	86		8	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
C.I.1	6	Z	0,5																											
C.I.2	30	Zo	3																											
C.I.3	36	Zo	3																											
C.I.4	14	Zo	1,5																											
II. Grupa treści kształcenia podstawowego	190		17	180		15	192		16	28		2,5	0		0	0		0	0		0	60		5	30		2,5	0		0
C.II.1	24	Zo	2																											
C.II.2	68	E	6																											
C.II.3	68	E	6																											
C.II.4	30	Zo	3																											
C.II.5				80	E	6																								
C.II.6				46	E	4																								
C.II.7				24	Zo	2																								
C.II.8							60	E	4																					
C.II.9							36	Zo	3																					
C.II.10				30	Zo	2,5																								
C.II.11							40	E	4																					
C.II.12							30	Zo	2,5																					
C.II.13							26	Zo	2																					
C.II.14										28	Zo	2,5																		
C.II.15																						30	Zo	2,5						
C.II.16																									30	Zo	2,5			
C.II.17																						30	Zo	2,5						
III. Grupa treści kształcenia kierunkowego	0		0	56		4,5	158		13	156		13	120		10	24		2	88		7	130		11,5	122		11,5	0		0
C.III.1							38	Zo	3																					
C.III.2				30	E	2,5																								
C.III.3										36	Zo	3																		
C.III.4				26	Zo	2																								
C.III.5							30	Zo	2																					
C.III.6							30	Zo	2,5																					
C.III.7							30	Zo	2,5																					
C.III.8							30	Zo	2,5																					
C.III.9													24	Zo	2															
C.III.10										26	Zo	2																		
C.III.11													36	Zo	3															
C.III.12																			28	Zo	2									
C.III.13													24	Zo	2															
C.III.14										30	E	2,5																		
C.III.15										28	Zo	2,5																		
C.III.16										36	Zo	3																		
C.III.17													36	Zo	3															
C.III.18																			24	Zo	2									
C.III.19																24	Zo	2												
C.III.20																									22	Zo	2			
C.III.21																						30	Zo	2,5						
C.III.22																						30	Zo	2,5						
C.III.23																									28	Zo	2,5			
C.III.24																						40	E	4						
C.III.25																						30	ZO	2,5						
C.III.26																									40	Zo	4,5			
C.III.27																			36	Zo	3									
C.III.28																									24	Zo	2			
C.III.29																									8	Zo	0,5			
IV. Grupa treści kształcenia wybieralnego /specjalistycznego /	0		0	54		5	0		0	70		6,5	178		18	206		20	230		21	62		5,5	162		16	34		3
C.IV.1				30	Zo	3																								
C.IV.2				24	Zo	2																								
C.IV.3										44	Zo	4																		
C.IV.4										26	E	2,5																		
C.IV.5													40	E	4															
C.IV.6													24	Zo	2															
C.IV.7																40	Zo	4												
C.IV.8													20	Zo	2															
C.IV.9																30	Zo	2,5												
C.IV.10																36	Zo	3												
C.IV.11																			54	Zo	5									
C.IV.12																			30	Zo	2,5									
C.IV.13																20	Zo	2												
C.IV.14																50	E	5												
C.IV.15																			20	Zo	2									
C.IV.16																									30	E	3			
C.IV.17																									30	Zo	3			
C.IV.18													44	Zo	5															
C.IV.19													30	Zo	3															
C.IV.20																						36	E	3,5						
C.IV.21																						26	Zo	2						
C.IV.22													20	Zo	2															
C.IV.23																30	E	3,5												
C.IV.24																			30	E	3									
C.IV.25																			20	Zo	1,5									
C.IV.26																									22	Zo	2			
C.IV.27																												22	E	2
C.IV.28																									34	E	3,5			
C.IV.29																									34	E	3,5			
C.IV.30																									12	Zo	1			
C.IV.31																												12	Zo	1
C.IV.32																			48	E	4,5									
C.IV.33																			28	Zo	2,5									
D. Praca dyplomowa /egz. na oficera	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	270		23
D.I.1																												30		3
D.I.2																												240		20
D.I.3																														
E. Praktyki zawodowe	0		0	0		4	0			0		6	0		0	0		6	0		0	0		6	0		0	0		4
E.I.1						4																								
E.I.2												6																		
E.I.3																		6												
E.I.4																								6						
E.I.5																														4
F. Inne																														
F.I.1																														
ogółem godzin */ pkt. ECTS	542		30	544		30	542		30	488		30	478		30	422		30	514		30	450		30	314		30	64		30
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS	15			18			16			16			16			16			16			16			16					
ogółem godzin realizowanych w Centrach Szkolenia																														

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:

Rygor	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
egzamin - E	3	3	3	2	2	3	3	3	3	1
zal.z oceną - Zo	15	16	14	14	14	11	13	11	9	1
zal - Z	4	5	2	1	1	0	2	1	0	0
projekt - P										

* bez godzin przeznaczonych na zajęcia D.I.2 Praca dyplomowa

Plan studiów ustalony przez Senat w dniu 26 września 2024 r.