TLP:AMBER

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KATASTER

GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształt. umiejętności językowych	ECTS / umiejętności realizowe	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
											I		II		III		IV		V		VI		VII			
	l. godz	ECTS				wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A.Grupa treści kształcenia ogólnego	**336**	**21,0**		**10,0**	**13,0**	**96**	**218**	**22**			**186**	**13,0**	**90**	**4,0**	**30**	**2,0**	**30**	**2,0**								
1. ETYKA ZAWODOWA	18	1,5		0,5	1,0	14	4				18 +	1,5													WLO	
2. WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA	6	0,5			0,5	6					6 +	0,5													WIG	
3. PODSTAWY ZARZADZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	30	3,0		1,5	1,5	16	14				30 +	3													WLO	
4. WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	18	1,5		0,5	1,0	14	4				18 +	1,5													WLO	
5. WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	36	3,0		1,0	1,5	14		22			36 +	3													WCY	
6. WYCHOWANIE FIZYCZNE	60						60				30 +		30 +												SWF	
7. JĘZYK OBCY	120	8,0		5,0	5,0		120				30 +	2	30 +	2	30 +	2	30 +	2							SJO	
8. PRZEDMIOT SPOŁECZNO-HUMANISTYCZNY DO WYBORU: HISTORIA POLSKI/FILOZOFIA/PODSTAWY EDUKACJI MUZYCZNEJ	30	2,0		1,0	1,5	16	14						30 +	2											WLO	
9. OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	14	1,5		0,5	1,0	12	2				14 +	1,5													WLO	
10. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	4					4					4														BHP	
B. Grupa treści kształcenia podstawowego	**614**	**50,0**		**23,0**	**25,5**	**228**	**162**	**176**	**48**		**190**	**17,0**	**270**	**22,0**	**124**	**9,0**	**30**	**2,0**								
1. WPROWADZENIE DO METROLOGII	24	2,0		1,0	1,0	12		12			24 +	2													WIG	możliwa forma zdalna zajęć
2. MATEMATYKA 1	68	6,0		3,0	3,0	30	38				68 x	6													WCY	
3. MATEMATYKA 2	68	6,0		3,0	3,0	34	34				68 x	6													WCY	
4. MATEMATYKA 3	46	4,0		2,0	2,0	22	20	4					46 x	4											WCY	
5. PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	30	3,0		1,0	1,5	12		18			30 +	3													WIM	
6. FIZYKA 1	80	6,0		3,0	3,5	40	30	10					80 x	6											WTC	
7. FIZYKA 2	60	4,0		2,0	2,5	30	20	10							60 x	4									WTC	
8. PODSTAWY POMIARÓW GEODEZYJNYCH	72	6,0		3,0	2,5	12	20	28	12				72 #x	6											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
9. INFORMATYKA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA	64	5,0		2,0	2,5	12		28	24						64 #x	5									WIG	możliwa forma zdalna zajęć
10. GEODEZYJNA TECHNIKA POMIAROWA	72	6,0		2,0	2,5	12		48	12				72 #x	6											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
11. PODSTAWY BUDOWNICTWA I PLANOWANIA PRZESTRZ.	30	2,0		1,0	1,5	12		18									30 +	2							WIG	możliwa forma zdalna zajęć
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego	**942**	**70,0**		**33,0**	**37,5**	**182**	**188**	**350**	**192**	**30**			**60**	**4,0**	**254**	**19,0**	**350**	**26,0**	**248**	**20,0**	**30**	**1,0**				
1. RYSUNEK TOPOGRAFICZNY	60	4,0		2,0	2,5	12	16	32					60 x	4												możliwa forma zdalna zajęć
2. GEODEZYJNE POMIARY SZCZEGÓŁOWE 1	64	5,0		2,0	2,5	12	14	28	10						64 #x	5										możliwa forma zdalna zajęć
3. GEODEZYJNE POMIARY SZCZEGÓŁOWE 2	64	5,0		2,0	2,5	12		42	10								64 #x	5								możliwa forma zdalna zajęć
4. ĆWICZENIA TERENOWE Z POMIARÓW SZCZEGÓŁOWYCH 1	30	1,0		0,5	1,0			30									30 +	1								możliwa forma zdalna zajęć
5. ĆWICZENIA TERENOWE Z POMIARÓW SZCZEGÓŁOWYCH 2	30	1,0		0,5	1,0			30													30 #+	1				możliwa forma zdalna zajęć
6. GEODEZJA PODSTAWOWA	60	4,0		2,0	2,5	12	48								60 x	4										możliwa forma zdalna zajęć
7. GEODEZJA INŻYNIERYJNA	64	5,0		3,0	2,5	12		28	24										64 #x	5						możliwa forma zdalna zajęć
8. GEODEZJA SATELITARNA	48	3,0		1,0	2,0	12		24	12								48 #+	3								możliwa forma zdalna zajęć
9. OBLICZENIA GEODEZYJNE	64	5,0		2,0	2,5	12	28		24						64 #x	5									WIG	możliwa forma zdalna zajęć
10. WYRÓWNANIE POMIARÓW	74	6,0		4,0	3,0	12		28	24	10							74 #x	6								możliwa forma zdalna zajęć
11. FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA	60	5,0		2,0	2,5	12		28	20								60 #x	5								możliwa forma zdalna zajęć
12. KATASTER	64	5,0		3,0	2,5	12	22		20	10									64 #x	5						możliwa forma zdalna zajęć
13. PRAWO W GEODEZJI	42	3,0		1,0	1,5	12	30												42 +	3						możliwa forma zdalna zajęć
14. KARTOGRAFIA	66	5,0		2,0	2,5	14		28	24						66 #x	5										możliwa forma zdalna zajęć
15. SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ	74	6,0		3,0	3,0	12		28	24	10							74 #x	6								możliwa forma zdalna zajęć
16. STANDARDY OPRACOWAŃ W GEODEZJI	48	4,0		2,0	2,0	12	12	24											48 +	4						możliwa forma zdalna zajęć
17. GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI	30	3,0		1,0	1,5	12	18												30 +	3						możliwa forma zdalna zajęć
D. Grupa treści wybieralnych	**536**	**41,0**		**20,0**	**22,0**	**96**	**22**	**198**	**172**	**48**									**128**	**10,0**	**288**	**23,0**	**120**	**8,0**		
I.1. GEODEZJA ROLNA I LEŚNA	64	5,0		3,0	2,5	12		20	16	16									64 #x	5						możliwa forma zdalna zajęć
I.2. OPRACOWANIE OBSERWACJI SATELITARNYCH cz. j. ang	64	5,0		3,0	2,5	12		20	16	16									64 #x	5						możliwa forma zdalna zajęć
I.3. POMIARY KATASTRALNE cz. j. ang																										możliwa forma zdalna zajęć
II.1. GEODEZYJNA OBSŁUGA BUDOWY I MONTAŻU	64	5,0		2,0	2,5	12		26	26												64 #x	5				możliwa forma zdalna zajęć
II.2. GEODEZJA W BUDOWNICTWIE KOMUNIKACYJNYM																										możliwa forma zdalna zajęć
II.3. GEODEZYJNE POMIARY SPECJALNE	64	5,0		2,0	2,5	12		26	26												64 #x	5				możliwa forma zdalna zajęć
III.1. PROJEKTOWANIE OSNÓW GEODEZYJNYCH	64	5,0		2,0	2,5	12		26	26												64 #x	5				możliwa forma zdalna zajęć
III.2. INFRASTRUKTURA DANYCH PRZESTRZENNYCH	64	5,0		2,0	2,5	12		26	26												64 #x	5			WIG	możliwa forma zdalna zajęć
III.3. BAZY DANYCH TEMATYCZNYCH																										możliwa forma zdalna zajęć
IV.1. ĆWICZENIA TERENOWE Z POMIARÓW KATASTRALNYCH	16	1,5		0,5	1,0			16													16 +	1,5				możliwa forma zdalna zajęć
IV.2. ĆWICZENIA TERENOWE Z GEODEZJI PODSTAWOWEJ																										możliwa forma zdalna zajęć
IV.3. ĆWICZENIA TERENOWE Z GEODEZJI INŻYNIERYJNEJ	16	1,5		0,5	1,0			16													16 +	1,5				możliwa forma zdalna zajęć
V.1. GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI NA OBSZARACH ZURBANIZOWANYCH I WIEJSKICH	60	4,0		2,5	2,5	12	22		10	16													60 #x	4		możliwa forma zdalna zajęć
V.2. POMIARY OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH																										możliwa forma zdalna zajęć
V.3. METODY NAWIGACJI	60	4,0		2,5	2,5	12		22	26														60 #x	4		możliwa forma zdalna zajęć
E. Praca dyplomowa	**60**	**24,0**		**21,0**	**5,0**					**60**											**30**	**2**	**30**	**22**		
1 SEMINARIUM DYPLOMOWE	60	4,0		2,0	2,0					60											30	2	30 +	2	WIG	możliwa forma zdalna zajęć
2 PRACA DYPLOMOWA		20,0		19,0	3,0																		x	20		możliwa forma zdalna zajęć
F. praktyka zawodowa	**160**	**4,0**		**2,0**	**2,5**	**termin realizacji**															**160**	**4**				
PRAKTYKA ZAWODOWA	160	4,0		2,0	2,5	**po VI sem.**															160 +	4			WIG	
OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS	2648	210,0		109,0	105,5	602	590	746	412	138	376	30,0	420	30,0	408	30,0	410	30,0	376	30,0	508	30,0	150	30,0		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											15		30		30		24		20		18		0			
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze: liczba egzaminów x											2		5		6		4		4		4		3			
liczba zaliczeń +											10		3		1		4		3		4		1			
liczba projektów przejściowych #													2		4		5		4		5		2			

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu **26 czerwca 2025 r.**

Semestry V - VII - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

10 przedmiotów wybieralnych z grup:

I - 2 przedmioty z 3
II - 2 przedmioty z 3
III - 2 przedmioty z 3
IV - 2 przedmioty z 3
V - 2 przedmioty z 3

TLP:AMBER