



WYDZIAŁ: INŻYNIERIA ŁADOWEJ I ŚRODOWISKA; OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

KIERUNEK: TECHNIKI GEODEZYJNE W INŻYNIERII

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

profil : ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	symbol*	nazwa zajęć	grupa zajęć**	Semestr I					liczba punktów ECTS	Semestr II					liczba punktów ECTS	Semestr III					liczba punktów ECTS																								
					forma zaliczenia	czba godzin	w	ć	l		p/s	Σ	forma zaliczenia	czba godzin	w		ć	l	p/s	Σ	forma zaliczenia		czba godzin	w	ć	l	p/s	Σ																		
Technologie pomiarowe w oceanotechnice																																														
SEMESTR I																																														
1	O	GSDK01	Zastosowanie matematyki	podstawowe	zaliczenie	30	15		15	60	5																																			
2	O	GSDK02	Metody numeryczne	kierunkowe	zaliczenie	30	30	15		75	5																																			
3	O	GSDK03	Opracowanie i wizualizacja wyników pomiarowych	kierunkowe	egzamin	15	15	15	15	60	5																																			
4	O	GSDK04 I	Przemysłowe techniki pomiarowe 1*	kierunkowe	egzamin	30	15			45	3																																			
5	O	GSDK05	Prawne, ekonomiczne i normatywne aspekty procesów pomiarowych	ekonomiczne	zaliczenie	30				30	2																																			
6	O	GSDK06	Konstrukcje stalowe specjalne	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	3																																			
7	O	GSDK07	Zastosowanie geodezji w hydrotechnice	kierunkowe	egzamin	15	15		15	45	4																																			
8A	F	GSDK08A	Fotogrametria inżynieryjna* (korekta nazwy przedmiotu)	specjalnościowe	zaliczenie	15	15	15		45	3																																			
SEMESTR II																																														
9	O	GSDK04 II	Przemysłowe techniki pomiarowe 2	kierunkowe								egzamin	15	15	15																															
10	O	GSDK09	Monitoring prac hydrotechnicznych	kierunkowe								zaliczenie	15	15																																
11	O	GSDK10	Hydrografia	kierunkowe								zaliczenie	15	15	15																															
12	O	GSDK11	Geodezyjne systemy odniesień i SIP**	kierunkowe								zaliczenie	30	15																																
13	O	GSDK12	Professional English Communication	humanistyczne								zaliczenie		30																																
14	O	GSDK13	Projektowanie systemów pomiarowych - projekt zespołowy	kierunkowe								zaliczenie	15		15	15																														
15	O	GSDK14	Fotogrametria inżynieryjna (korekta nazwy przedmiotu)	kierunkowe								egzamin	15	15	15																															
16	O	GSDK15	Podstawy eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych (nowy przedmiot)****	kierunkowe								zaliczenie	15	15																																
17A	F	GSD16A	Urządzenia pomiarowo-observacyjne w oceanotechnice	specjalnościowe								egzamin	30		15																															
18A	F	GSD17A	Wyznaczenie i interpretacja odkształceń konstrukcji	specjalnościowe								zaliczenie	15	15	15																															
19A	F	GSD18A I	Okrętowe techniki pomiarowe i naprowadzające 1	specjalnościowe								zaliczenie	15	15																																
20A	F	GSD19A I	Seminarium dyplomowe 1	specjalnościowe								zaliczenie			15																															
SEMESTR III																																														
21	O	GSD20	Advanced remote sensing and data mining / Selected measuring problems in s	specjalnościowe																					zaliczenie	30					30	3														
22A	F	GSD21A II	Okrętowe techniki pomiarowe i naprowadzające 2	specjalnościowe																					zaliczenie	15	15				30	3														
23A	F	GSD22A	Przedmiot humanistyczno-społeczny	humanistyczne																					zaliczenie	30					30	2														
22A	F	GSD19A II	Seminarium dyplomowe 2	specjalnościowe																					zaliczenie		30				30	2														
23A	F	GSD23A	Praca dyplomowa magisterska	specjalnościowe																					egzamin						0	20														
						195	120	45	45	405	30		180	165	90	15	450	30		75	45	0	0		120	30																				
Podział formy zajęć na sem.						48%	30%	11%	11%				40%	37%	20%	3%				63%	38%	0%	0%																							
																							SUMA GODZIN			SUMA ECTS	975	90																		

*) wprowadzenie treści z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, elektrotechniki i elektroniki, wymiana ciepła, mechaniki i podstaw konstrukcji maszyn, itp..

SIP i teledetekcja w gospodarce morskiej																																														
SEMESTR I																																														
1	O	GSDK01	Zastosowanie matematyki	podstawowe	zaliczenie	30	15		15	60	5																																			
2	O	GSDK02	Metody numeryczne	kierunkowe	zaliczenie	30	30	15		75	5																																			
3	O	GSDK03	Opracowanie i wizualizacja wyników pomiarowych	kierunkowe	egzamin	15	15	15	15	60	5																																			
4	O	GSDK04 I	Przemysłowe techniki pomiarowe 1*	kierunkowe	egzamin	30	15			45	3																																			
5	O	GSDK05	Prawne, ekonomiczne i normatywne aspekty procesów pomiarowych	ekonomiczne	zaliczenie	30				30	2																																			
6	O	GSDK06	Konstrukcje stalowe specjalne	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	3																																			
7	O	GSDK07	Zastosowanie geodezji w hydrotechnice	kierunkowe	egzamin	15	15		15	45	4																																			
8B	F	GSDK08B	Geodezja wyższa i morska***	specjalnościowe	zaliczenie	15	15	15		45	3																																			
SEMESTR II																																														
9	O	GSDK04 II	Przemysłowe techniki pomiarowe 2	kierunkowe								egzamin	15	15	15																															
10	O	GSDK09	Monitoring prac hydrotechnicznych	kierunkowe								zaliczenie	15	15																																
11	O	GSDK10	Hydrografia	kierunkowe								zaliczenie	15	15	15																															
12	O	GSDK11	Geodezyjne systemy odniesień i SIP**	kierunkowe								zaliczenie	30	15																																
13	O	GSDK12	Professional English Communication	humanistyczne								zaliczenie		30																																
14	O	GSDK13	Projektowanie systemów pomiarowych - projekt zespołowy	kierunkowe								zaliczenie	15		15	15																														
15	O	GSDK14	Fotogrametria inżynieryjna (korekta nazwy przedmiotu)	kierunkowe								egzamin	15	15	15																															
16	O	GSDK15	Podstawy eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych (nowy przedmiot)****	kierunkowe								zaliczenie	15	15																																
17B	F	GSD16B	Diagnostyka i monitoring konstrukcji w gospodarce morskiej	specjalnościowe								egzamin	30	15																																
18B	F	GSD17B	Satelitarne techniki pomiarowe w gospodarce morskiej	specjalnościowe								zaliczenie	15	15																																
19B	F	GSD18B	Algorytmy analiz w SIP	specjalnościowe								zaliczenie	15	15																																
20B	F	GSD19B I	Seminarium dyplomowe 1	specjalnościowe								zaliczenie			15																															
SEMESTR III																																														
21	O	GSD20	Advanced remote sensing and data mining / Selected measuring problems in s	specjalnościowe																					zaliczenie	30					30	3														
22B	F	GSD21B	Teledetekcja (nowy przedmiot)	specjalnościowe																					zaliczenie	30		15			45	3														
23B	F	GSD22B	Przedmiot humanistyczno-społeczny	humanistyczne																					zaliczenie	30					30	2														
22B	F	GSD19B II	Seminarium dyplomowe 2	specjalnościowe																					zaliczenie		30				30	2														
23B	F	GSD23B	Praca dyplomowa magisterska	specjalnościowe																					egzamin						0	20														
						195	120	45	45	405	30		180	180	60	15	435	30		90	30	15	0		135	30																				
Podział formy zajęć na sem.						48%	30%	11%	11%				41%	40%	13%	3%				67%	25%	13%	0%																							
																							SUMA GODZIN			SUMA ECTS	975	90																		

*) w przypadku przedmiotu Przemysłowe techniki pomiarowe wprowadzenie treści z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, elektrotechniki i elektroniki, wymiana ciepła, mechaniki i podstaw konstrukcji maszyn, itp..; w przypadku przedmiotu Fotogrametria inżynieryjna wprowadzenie elementów Prawa geodezyjnego

**) wprowadzenie treści z zakresu SIP oraz teledetekcji

***) wprowadzenie treści z zakresu teledetekcji

****) uwzględnienie treści zawierających zapisów używania BSP oraz z teledetekcji