UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Ekonomia Menedżerska**
Studia: **I stopnia** **Stacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/EM st					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			**1365**																														
1	Wychowanie fizyczne I	SWFiS	Z	15		15			0																									
2	Matematyka	ZMMI	E1	60	30	30			6																									
3	Mikroekonomia	ZZE	E1	60	30	30			6																									
4	Technologie informacyjne	KSI	E1	60	30		30		6																									
5	Nauki o organizacji	ZZE	Z	30	15	15			3																									
6	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	45	15	30			4																									
7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	15	15				1																									
8	Język obcy II	SJO	Z	30							30			2																				
9	Wychowanie fizyczne II	SWFiS	Z	15							15			0																				
10	Makroekonomia	ZZE	E2	60						30	30			5																				
11	Finanse	ZZE	Z	30	30				2																									
12	Marketing	ZMMI	E2	60						30	30			4																				
13	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	60						30	15	15		5																				
14	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	30						15		15		3																				
15	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	60						30	30			4																				
16	Podstawy logistyki	KLiST	Z	60						30	30			3																				
17	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	30	30				2																									
18	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	15						15				2																				
19	Język obcy III	SJO	Z	45												45			3															
20	Wychowanie fizyczne III	SWFiS	Z	15												15			0															
21	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	30											30				2															
22	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	45											30	15			3															
23	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	30						30				2																				
24	Badania marketingowe	ZMMI	Z	30											15	15			2															
25	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	60											60				8															
26	Język obcy IV	SJO	Z	30																	30			2										
27	Wychowanie fizyczne IV	SWFiS	Z	15																	15			0										
28	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	15																15				2										
29	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	45																45				6										
30	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	45																15		30		3										
31	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	30																30				2										
32	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	15																		15		2										
33	Język obcy V	SJO	Z	45																						45			3					
34	Badania operacyjne	ZMMI	Z	30																					15		15		3					
35	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	15																15				1										
36	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	15																							15		2					
37	Język obcy VI	SJO	E6	30																											30			2
38	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	30																											30			4
39	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	15																												15		2
40	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
41	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			**720**																														
42	Ekonomika przedsiębiorstw	ZZE	E3	45											15	30			3															
43	Modele biznesowe przedsiębiorstw	ZZE	E3	45											15	30			3															
44	Trening interpersonalny	ZZE	Z	45											15	30			2															
45	Rachunkowość finansowa	ZZE	Z	45											15	30			3															
46	Analiza strategiczna przedsiębiorstw	ZZE	E4	60																30	15	15		5										
47	Analiza sprawozdań finansowych	ZZE	E4	30																15	15			2										
48	Decyzje w warunkach niepewności i ryzyka	ZZE	Z	30																15		15		2										
49	Marketing elektroniczny	ZZE	Z	30																15		15		2										
50	Komunikacja z klientem	ZMMI	Z	15																15				1										
51	Zachowanie konsumenta	ZZE	Z	15																15				1										
52	Spedycja	KLiST	Z	30																					15	15			2					
53	Biznes plan	ZZE	E5	60																					15	15	15	15	5					
54	Rachunkowość podatkowa	ZZE	Z	30																					15	15			2					
55	Znormalizowane systemy zarządzania	ZZE	Z	45																					30	15			4					
56	Analiza danych biznesowych	ZMMI	Z	45																					15		30		4					
57	Finanse przedsiębiorstw	ZZE	Z	30																					15	15			3					
58	Przedsiębiorczość rodzinna	ZZE	Z	30																					15	15			2					
59	Gry menedżerskie	ZZE	Z	45																										15		30		4
60	Kadry i płace	ZZE	Z	30																										15		15		3
61	Wykład monograficzny II	ZZE	Z	15																										15				1
	RAZEM			**2085**																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				195	120	30	0	30	210	180	30	0	30	195	210	0	0	29	225	75	90	0	31	135	135	75	15	30	45	60	60	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					3					2					1					1				
	Łączna liczba godzin w semestrze				345					420					405					390					360					165				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Informatyka Gospodarcza**
Studia: **I stopnia** **Stacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/InfG st					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			1365																														
1	Wychowanie fizyczne I	SWFiS	Z	15		15			0																									
2	Matematyka	ZMMI	E1	60	30	30			6																									
3	Mikroekonomia	ZZE	E1	60	30	30			6																									
4	Technologie informacyjne	KSI	E1	60	30		30		6																									
5	Nauki o organizacji	ZZE	Z	30	15	15			3																									
6	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	45	15	30			4																									
7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	15	15				1																									
8	Język obcy II	SJO	Z	30							30			2																				
9	Wychowanie fizyczne II	SWFiS	Z	15							15			0																				
10	Makroekonomia	ZZE	E2	60						30	30			5																				
11	Finanse	ZZE	Z	30	30				2																									
12	Marketing	ZMMI	E2	60						30	30			4																				
13	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	60						30	15	15		5																				
14	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	30						15		15		3																				
15	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	60						30	30			4																				
16	Podstawy logistyki	KLiST	Z	60						30	30			3																				
17	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	30	30				2																									
18	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	15						15				2																				
19	Język obcy III	SJO	Z	45												45			3															
20	Wychowanie fizyczne III	SWFiS	Z	15												15			0															
21	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	30											30				2															
22	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	45											30	15			3															
23	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	30						30				2																				
24	Badania marketingowe	ZMMI	Z	30											15	15			2															
25	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	60											60				8															
26	Język obcy IV	SJO	Z	30																	30			2										
27	Wychowanie fizyczne IV	SWFiS	Z	15																	15			0										
28	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	15																15				2										
29	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	45																45				6										
30	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	45																15		30		3										
31	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	30																30				2										
32	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	15																		15		2										
33	Język obcy V	SJO	Z	45																						45			3					
34	Badania operacyjne	ZMMI	Z	30																					15		15		3					
35	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	15																15				1										
36	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	15																							15		2					
37	Język obcy VI	SJO	E6	30																											30			2
38	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	30																											30			4
39	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	15																												15		2
40	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
41	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			720																														
42	Podstawy programowania	KSI	E3	60											15		45		5															
43	Bazy danych	KSI	E3	45											15		30		3															
44	Projektowanie witryn internetowych	KSI	E3	45											15		30		3															
45	Grafika komputerowa	KSI	E4	60																30		30		4										
46	Sieciowe bazy danych	KSI	E4	45																15		30		3										
47	User Experience witryn internetowych	KSI	Z	30																30				2										
48	Technologie internetowe	KSI	E4	60																30		30		4										
49	Podstawy analizy danych biznesowych	KSI	Z	30																					15		15		2					
50	Multimedia	KSI	Z	30																					15		15		3					
51	Analiza i projektowanie systemów	KSI	Z	30																					15		15		2					
52	Aplikacje WWW	KSI	Z	30																					15		15		2					
53	Technologie i aplikacje mobilne	KSI	E5	45																					30		15		4					
54	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	KSI	E5	45																					30		15		4					
55	Prawo w gospodarce elektronicznej	KSI	Z	15																					15				1					
56	Zarządzanie informacją	KSI	Z	30																					30				2					
57	Handel elektroniczny	KSI	Z	30																					15		15		2					
58	Portale korporacyjne	KSI	Z	15																										15				2
59	Narzędzia marketingu elektronicznego	KSI	Z	30																										15		15		3
60	Zarządzanie jakością systemów informacyjnych	KSI	Z	15																										15				1
61	Zarządzanie zmianą	ZZE	Z	15																										15				1
62	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	15																										15				1
	RAZEM			2085																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				195	120	30	0	30	210	180	30	0	30	180	90	105	0	29	225	45	135	0	31	195	45	135	0	30	75	60	30	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					4					3					2					1				
	Łączna liczba godzin w semestrze				345					420					375					405					375					165				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Systemy Transportowe i Logistyczne**
Studia: **I stopnia** **Stacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/STiL st					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			**1365**																														
1	Wychowanie fizyczne I	SWFiS	Z	15		15			0																									
2	Matematyka	ZMMI	E1	60	30	30			6																									
3	Mikroekonomia	ZZE	E1	60	30	30			6																									
4	Technologie informacyjne	KSI	E1	60	30		30		6																									
5	Nauki o organizacji	ZZE	Z	30	15	15			3																									
6	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	45	15	30			4																									
7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	15	15				1																									
8	Język obcy I	SJO	Z	30							30			2																				
9	Wychowanie fizyczne II	SWFiS	Z	15							15			0																				
10	Makroekonomia	ZZE	E2	60						30	30			5																				
11	Finanse	ZZE	Z	30	30				2																									
12	Marketing	ZMMI	E2	60						30	30			4																				
13	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	60						30	15	15		5																				
14	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	30						15		15		3																				
15	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	60						30	30			4																				
16	Podstawy logistyki	KLiST	Z	60						30	30			3																				
17	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	30	30				2																									
18	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	15						15				2																				
19	Język obcy II	SJO	Z	45												45			3															
20	Wychowanie fizyczne III	SWFiS	Z	15												15			0															
21	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	30											30				2															
22	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	45											30	15			3															
23	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	30						30				2																				
24	Badania marketingowe	ZMMI	Z	30											15	15			2															
25	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	60											60				8															
26	Język obcy III	SJO	Z	30																	30			2										
27	Wychowanie fizyczne IV	SWFiS	Z	15																	15			0										
28	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	15																15				2										
29	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	45																45				6										
30	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	45																15		30		3										
31	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	30																30				2										
32	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	15																		15		2										
33	Język obcy IV	SJO	Z	45																						45			3					
34	Badania operacyjne	ZMMI	Z	30																					15		15		3					
35	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	15																15				1										
36	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	15																							15		2					
37	Język obcy V	SJO	E6	30																											30			2
38	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	30																											30			4
39	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	15																												15		2
40	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
41	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			**720**																														
42	Ekonomika i polityka transportowa	KLiST	E3	60											45	15			3															
43	Podstawy handlu	KLiST	E3	30											15	15			2															
44	Podstawy ładunkoznawstwa	KJPPCh	Z	30											15	15			2															
45	Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	KLiST	E3	45											15	15	15		3															
46	Zarządzanie systemami transportowymi	KLiST	E4	60																30	30			4										
47	Prawo transportowe	KLiST	Z	30																30				2										
48	Zarządzanie infrastrukturą transportową i logistyczną	KLiST	E4	60																30	30			4										
49	Spedycja	KLiST	E4	60																30		30		4										
50	Logistyka miejska i regionalna	KLiST	Z	30																					15		15		3					
51	Systemy informacyjne w logistyce	KSI	Z	15																					15				2					
52	Logistyka gospodarki magazynowej	KLiST	E5	30																					15		15		3					
53	Transakcje w transporcie morskim	KLiST	E5	45																					15		30		4					
54	Analiza ekonomiczna przedsiębiorstw sektora TSL	KLiST	E5	60																					30		30		5					
55	Logistyka produkcji	KLiST	Z	30																					15		15		2					
56	Ekologistyka	KLiST	Z	30																					15	15			2					
57	Ubezpieczenia w logistyce	KLiST	E6	30																										15	15			3
58	Zarządzanie przedsiębiorstwem sektora TSL	KLiST	Z	60																										30	30			5
59	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	15																										15				1
	RAZEM			**2085**																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				195	120	30	0	30	210	180	30	0	30	225	150	15	0	28	240	105	75	0	32	135	60	135	0	29	60	105	15	0	31
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					4					3					3					2				
	Łączna liczba godzin w semestrze				345					420					390					420					330					180				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Turystyka i Hotelarstwo**
Studia: **I stopnia** **Stacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2(2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/TiH st					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			**1365**																														
1.	Wychowanie fizyczne I	SWFiS	Z	15		15			0																									
2	Matematyka	ZMMI	E1	60	30	30			6																									
3	Mikroekonomia	ZZE	E1	60	30	30			6																									
4	Technologie informacyjne	KSI	E1	60	30		30		6																									
5	Nauki o organizacji	ZZE	Z	30	15	15			3																									
6	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	45	15	30			4																									
7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	15	15				1																									
8	Język obcy I	SJO	Z	30							30			2																				
9	Wychowanie fizyczne II	SWFiS	Z	15							15			0																				
10	Makroekonomia	ZZE	E2	60						30	30			5																				
11	Finanse	ZZE	Z	30	30				2																									
12	Marketing	ZMMI	E2	60						30	30			4																				
13	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	60						30	15	15		5																				
14	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	30						15		15		3																				
15	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	60						30	30			4																				
16	Podstawy logistyki	KLiST	Z	60						30	30			3																				
17	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	30	30				2																									
18	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	15						15				2																				
19	Język obcy II	SJO	Z	45												45			3															
20	Wychowanie fizyczne III	SWFiS	Z	15												15			0															
21	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	30											30				2															
22	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	45											30	15			3															
23	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	30						30				2																				
24	Badania marketingowe	ZMMI	Z	30											15	15			2															
25	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	60											60				8															
26	Język obcy III	SJO	Z	30																	30			2										
27	Wychowanie fizyczne IV	SWFiS	Z	15																	15			0										
28	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	15																15				2										
29	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	45																45				6										
30	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	45																15		30		3										
31	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	30																30				2										
32	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	15																		15		2										
33	Język obcyl V	SJO	Z	45																						45			3					
34	Badania operacyjne	ZMMI	Z	30																					15		15		3					
35	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	15																15				1										
36	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	15																							15		2					
37	Język obcy V	SJO	E6	30																											30			2
38	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	30																											30			4
39	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	15																												15		2
40	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
41	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			**720**																														
43	Teoria turystyki i hotelarstwa	ZMMI	Z	15											15				1															
44	Marketing w turystyce i hotelarstwie	ZMMI	E3	30											15	15			3															
45	Podmioty rynku turystycznego	ZMMI	E3	60											15	30	15		4															
46	Regiony turystyczne świata	ZMMI	E3	45											15	30			3															
47	Turystyka aktywna	ZMMI	Z	15																15				1										
48	Współczesny rynek turystyczny	ZMMI	E4	45																15	30			3										
49	Jakość usług w turystyce i hotelarstwie	ZMMI	E4	30																15	15			2										
50	Zachowanie konsumenta	ZZE	Z	30																15	15			2										
51	Komunikacja z klientem w turystyce	ZMMI	Z	30																15	15			2										
52	Atrakcyjność turystyczna i przyrodnicza Polski	ZMMI	E4	45																30	15			3										
53	Technologie informacyjne w turystyce i hotelarstwie	KSI	Z	30																					15		15		2					
54	Systemy rezerwacyjne w turystyce i hotelarstwie	ZMMI	Z	30																							30		2					
55	Polityka turystyki	ZMMI	Z	45																					15	30			4					
56	Zarządzanie w hotelarstwie	ZMMI	E5	45																					30	15			4					
57	Biznesplan przedsiębiorstw turystycznych	ZMMI	Z	30																					15	15			2					
58	Zarządzanie produktem turystycznym	ZMMI	E5	60																					30	30			5					
59	Bezpieczeństwo w ruchu turystycznym	ZMMI	Z	30																					15	15			3					
60	Zarządzanie w warunkach niepewności	ZMMI	E6	30																										15	15			3
61	Turystyka transgraniczna i współpraca międzynarodowa	ZMMI	Z	30																										15	15			2
62	Morska żegluga wycieczkowa	ZZE	Z	30																										15	15			2
63	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	15																										15				1
	RAZEM			**2085**																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				195	120	30	0	30	210	180	30	0	30	195	165	15	0	29	225	135	45	0	31	135	150	75	0	30	60	105	15	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					4					3					2					2				
	Łączna liczba godzin w semestrze				345					420					375					405					360					180				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Ekonomia Menedżerska**
Studia: **I stopnia** **Niestacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/EM nst

					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			**783**																														
1	Matematyka	ZMMI	E1	36	18	18			6																									
2	Mikroekonomia	ZZE	E1	36	18	18			6																									
3	Technologie informacyjne	KSI	E1	36	18		18		6																									
4	Nauki o organizacji	ZZE	Z	18	9	9			3																									
5	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	27	9	18			4																									
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	9	9				1																									
7	Język obcy I	SJO	Z	18							18			2																				
8	Makroekonomia	ZZE	E2	36						18	18			5																				
9	Finanse	ZZE	Z	18	18				2																									
10	Marketing	ZMMI	E2	36						18	18			4																				
11	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	36						18	9	9		5																				
12	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	18						9		9		3																				
13	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	36						18	18			4																				
14	Podstawy logistyki	KLiST	Z	36						18	18			3																				
15	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	18	18				2																									
16	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	9						9				2																				
17	Język obcy II	SJO	Z	27												27			3															
18	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	18											18				2															
19	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	27											18	9			3															
20	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	18						18				2																				
21	Badania marketingowe	ZMMI	Z	18											9	9			2															
22	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	36											36				8															
23	Język obcy III	SJO	Z	18																	18			2										
24	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	9																9				2										
25	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	27																27				6										
26	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	27																9		18		3										
27	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	18																18				2										
28	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	9																		9		2										
29	Język obcyIV	SJO	Z	27																						27			3					
30	Badania operacyjne	ZMMI	Z	18																					9		9		3					
31	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	9																9				1										
32	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	9																							9		2					
33	Język obcy V	SJO	E6	18																											18			2
34	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	18																											18			4
35	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	9																												9		2
36	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
37	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			**432**																														
38	Ekonomika przedsiębiorstw	ZZE	E3	27											9	18			3															
39	Modele biznesowe przedsiębiorstw	ZZE	E3	27											9	18			3															
40	Trening interpersonalny	ZZE	Z	27											9	18			2															
41	Rachunkowość finansowa	ZZE	Z	27											9	18			3															
42	Analiza strategiczna przedsiębiorstw	ZZE	E4	36																18	9	9		5										
43	Analiza sprawozdań finansowych	ZZE	E4	18																9	9			2										
44	Decyzje w warunkach niepewności i ryzyka	KSI	Z	18																9		9		2										
45	Marketing elektroniczny	ZZE	Z	18																9		9		2										
46	Komunikacja z klientem	ZMMI	Z	9																9				1										
47	Zachowanie konsumenta	ZZE	Z	9																9				1										
48	Spedycja	KLiST	Z	18																					9	9			2					
49	Biznes plan	ZZE	E5	36																					9	9	9	9	5					
50	Rachunkowość podatkowa	ZZE	Z	18																					9	9			2					
51	Znormalizowane systemy zarządzania	KZJ	Z	27																					18	9			4					
52	Analiza danych biznesowych	ZMMI	Z	27																					9		18		4					
53	Finanse przedsiębiorstw	ZZE	Z	18																					9	9			3					
54	Przedsiębiorczość rodzinna	ZZE	Z	18																					9	9			2					
55	Gry menedżerskie	ZZE	Z	27																										9		18		4
56	Kadry i płace	ZZE	Z	18																										9		9		3
58	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	9																										9				1
	RAZEM			**1215**																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				117	63	18	0	30	126	99	18	0	30	117	117	0	0	29	135	36	54	0	31	81	81	45	9	30	27	36	36	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					3					2					1					1				
	Łączna liczba godzin w semestrze				198					243					234					225					216					99				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Informatyka Gospodarcza**
Studia: **I stopnia** **Niestacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/InfG nst					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			**783**																														
1	Matematyka	ZMMI	E1	36	18	18			6																									
2	Mikroekonomia	ZZE	E1	36	18	18			6																									
3	Technologie informacyjne	KSI	E1	36	18		18		6																									
4	Nauki o organizacji	ZZE	Z	18	9	9			3																									
5	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	27	9	18			4																									
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	9	9				1																									
7	Język obcy I	SJO	Z	18							18			2																				
8	Makroekonomia	ZZE	E2	36						18	18			5																				
9	Finanse	ZZE	Z	18	18				2																									
10	Marketing	ZMMI	E2	36						18	18			4																				
11	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	36						18	9	9		5																				
12	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	18						9		9		3																				
13	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	36						18	18			4																				
14	Podstawy logistyki	KLiST	Z	36						18	18			3																				
15	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	18	18				2																									
16	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	9						9				2																				
17	Język obcy II	SJO	Z	27												27			3															
18	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	18											18				2															
19	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	27											18	9			3															
20	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	18						18				2																				
21	Badania marketingowe	ZMMI	Z	18											9	9			2															
22	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	36											36				8															
23	Język obcy III	SJO	Z	18																	18			2										
24	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	9																9				2										
25	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	27																27				6										
26	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	27																9		18		3										
27	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	18																18				2										
28	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	9																		9		2										
29	Język obcy IV	SJO	Z	27																						27			3					
30	Badania operacyjne	ZMMI	Z	18																					9		9		3					
31	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	9																9				1										
32	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	9																							9		2					
33	Język obcy V	SJO	E6	18																											18			2
34	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	18																											18			4
35	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	9																												9		2
36	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
37	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			**432**																														
38	Podstawy programowania	KSI	E3	36											9		27		5															
39	Bazy danych	KSI	E3	27											9		18		3															
40	Projektowanie witryn internetowych	KSI	E3	27											9		18		3															
41	Grafika komputerowa	KSI	E4	36																18		18		4										
42	Sieciowe bazy danych	KSI	E4	27																9		18		3										
43	User Experience witryn internetowych	KSI	Z	18																18				2										
44	Technologie internetowe	KSI	E4	36																18		18		4										
45	Podstawy analizy danych biznesowych	KSI	Z	18																					9		9		2					
46	Multimedia	KSI	Z	18																					9		9		3					
47	Analiza i projektowanie systemów	KSI	Z	18																					9		9		2					
48	Aplikacje WWW	KSI	Z	18																					9		9		2					
49	Technologie i aplikacje mobilne	KSI	E5	27																					18		9		4					
50	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	KSI	E5	27																					18		9		4					
51	Prawo w gospodarce elektronicznej	KSI	Z	9																					9				1					
52	Zarządzanie informacją	KSI	Z	18																					18				2					
53	Handel elektroniczny	KSI	Z	18																					9		9		2					
54	Portale korporacyjne	KSI	Z	9																										9				2
55	Narzędzia marketingu elektronicznego	KSI	Z	18																										9		9		3
56	Zarządzanie jakością systemów informacyjnych	KSI	Z	9																										9				1
57	Zarządzanie zmianą	ZZE	Z	9																										9				1
58	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	9																										9				1
	RAZEM			**1215**																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				117	63	18	0	30	126	99	18	0	30	108	45	63	0	29	135	18	81	0	31	117	27	81	0	30	45	36	18	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					4					3					2					1				
	Łączna liczba godzin w semestrze				198					243					216					234					225					99				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Systemy Transportowe i Logistyczne**
Studia: **I stopnia** **Niestacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/STiL nst

					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			**783**																														
1	Matematyka	ZMMI	E1	36	18	18			6																									
2	Mikroekonomia	ZZE	E1	36	18	18			6																									
3	Technologie informacyjne	KSI	E1	36	18		18		6																									
4	Nauki o organizacji	ZZE	Z	18	9	9			3																									
5	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	27	9	18			4																									
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	9	9				1																									
7	Język obcy II	SJO	Z	18							18			2																				
8	Makroekonomia	ZZE	E2	36						18	18			5																				
9	Finanse	ZZE	Z	18	18				2																									
10	Marketing	ZMMI	E2	36						18	18			4																				
11	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	36						18	9	9		5																				
12	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	18						9		9		3																				
13	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	36						18	18			4																				
14	Podstawy logistyki	KLiST	Z	36						18	18			3																				
15	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZE	Z	18	18				2																									
16	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	9						9				2																				
17	Język obcy III	SJO	Z	27												27			3															
18	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	18											18				2															
19	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	27											18	9			3															
20	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	18						18				2																				
21	Badania marketingowe	ZMMI	Z	18											9	9			2															
22	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	36											36				8															
23	Język obcy IV	SJO	Z	18																	18			2										
24	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	9																9				2										
25	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	27																27				6										
26	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	27																9		18		3										
27	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	18																18				2										
28	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	9																		9		2										
29	Język obcy V	SJO	Z	27																						27			3					
30	Badania operacyjne	ZMMI	Z	18																					9		9		3					
31	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	9																9				1										
32	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	9																							9		2					
33	Język obcy VI	SJO	E6	18																											18			2
34	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	18																											18			4
35	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	9																												9		2
36	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
37	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			**432**																														
38	Ekonomika i polityka transportowa	KLiST	E3	36											27	9			3															
39	Podstawy handlu	KLiST	E3	18											9	9			2															
40	Podstawy ładunkoznawstwa	KJPPCH	Z	18											9	9			2															
41	Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	KLiST	E3	27											9	9	9		3															
42	Zarządzanie systemami transportowymi	KLiST	E4	36																18	18			4										
43	Prawo transportowe	KLiST	Z	18																18				2										
44	Zarządzanie infrastrukturą transportową i logistyczną	KLiST	E4	36																18	18			4										
45	Spedycja	KLiST	E4	36																18		18		4										
46	Logistyka miejska i regionalna	KLiST	Z	18																					9		9		3					
47	Systemy informacyjne w logistyce	KSI	Z	9																					9				2					
48	Logistyka gospodarki magazynowej	KLiST	E5	18																					9		9		3					
49	Transakcje w transporcie morskim	KLiST	E5	27																					9		18		4					
50	Analiza ekonomiczna przedsiębiorstw sektora TSL	KLiST	E5	36																					18		18		5					
51	Logistyka produkcji	KLiST	Z	18																					9		9		2					
52	Ekologistyka	KLiST	Z	18																					9	9			2					
53	Ubezpieczenia w logistyce	KLiST	E6	18																										9	9			3
54	Zarządzanie przedsiębiorstwem sektora TSL	KLiST	Z	36																										18	18			5
55	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	9																										9				1
	RAZEM			**1215**																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				117	63	18	0	30	126	99	18	0	30	135	81	9	0	28	144	54	45	0	32	81	36	81	0	29	36	63	9	0	31
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					4					3					3					2				
	Łączna liczba godzin w semestrze				198					243					225					243					198					108				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości

Kierunek: **Zarządzanie**
Specjalność: **Turystyka i Hotelarstwo**
Studia: **I stopnia** **Niestacjonarne** Rok naboru: **2022/2023**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG w dniu 21 czerwca 2022
obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

UMG/WZNJ/Z/Ist/TiH nst					ROK 1										ROK 2										ROK 3									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe			783																														
1	Matematyka	ZMMI	E1	36	18	18			6																									
2	Mikroekonomia	ZZE	E1	36	18	18			6																									
3	Technologie informacyjne	KSI	E1	36	18		18		6																									
4	Nauki o organizacji	ZZE	Z	18	9	9			3																									
5	Podstawy rachunkowości	ZZE	E1	27	9	18			4																									
6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	KZJ	Z	9	9				1																									
7	Język obcy I	SJO	Z	18							18			2																				
8	Makroekonomia	ZZE	E2	36						18	18			5																				
9	Finanse	ZZE	Z	18	18				2																									
10	Marketing	ZMMI	E2	36						18	18			4																				
11	Statystyka opisowa	ZMMI	E2	36						18	9	9		5																				
12	Podstawy biznesu elektronicznego	KSI	Z	18						9		9		3																				
13	Podstawy zarządzania	ZZE	E2	36						18	18			4																				
14	Podstawy logistyki	KLIST	Z	36						18	18			3																				
15	Prawo gospodarcze i ochrona własności intelektualnej	ZZiE	Z	18	18				2																									
16	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I	WZNJ	Z	9						9				2																				
17	Język obcy II	SJO	Z	27												27			3															
18	Polityka gospodarcza	ZZE	Z	18											18				2															
19	Zarządzanie zasobami ludzkimi	ZZE	E3	27											18	9			3															
20	Zarządzanie finansami	ZZE	Z	18						18				2																				
21	Badania marketingowe	ZMMI	Z	18											9	9			2															
22	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WZNJ	Z	36											36				8															
23	Język obcy III	SJO	Z	18																	18			2										
24	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne II	WZNJ	Z	9																9				2										
25	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	WZNJ	Z	27																27				6										
26	Zarządzanie projektami	ZZE	Z	27																9		18		3										
27	Zarządzanie jakością	KZJ	Z	18																18				2										
28	Seminarium dyplomowe I	WZNJ	Z	9																		9		2										
29	Język obcy IV	SJO	Z	27																						27			3					
30	Badania operacyjne	ZMMI	Z	18																					9		9		3					
31	Wykład monograficzny I	WZNJ	Z	9																9				1										
32	Seminarium dyplomowe II	WZNJ	Z	9																							9		2					
33	Język obcy V	SJO	E6	18																											18			2
34	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WZNJ	Z	18																											18			4
35	Seminarium dyplomowe III	WZNJ	Z	9																												9		2
36	Praca dyplomowa	WZNJ	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze																													10
37	Praktyka zawodowa	WZNJ	Z	4 tyg.																										Praktyka po V semestrze studiów, zaliczana po VI semestrze				4
	Przedmioty specjalnościowe			432																														
38	Teoria turystyki i hotelarstwa	ZMMI	Z	9											9				1															
39	Marketing w turystyce i hotelarstwie	ZMMI	E3	18											9	9			3															
40	Podmioty rynku turystycznego	ZMMI	E3	36											9	18	9		4															
41	Regiony turystyczne świata	ZMMI	E3	27											9	18			3															
42	Turystyka aktywna	ZMMI	Z	9																9				1										
43	Współczesny rynek turystyczny	ZMMI	E4	27																9	18			3										
44	Jakość usług w turystyce i hotelarstwie	ZMMI	E4	18																9	9			2										
45	Zachowanie konsumenta	ZZE	Z	18																9	9			2										
46	Komunikacja z klientem w turystyce	ZMMI	Z	18																9	9			2										
47	Atrakcyjność turystyczna i przyrodnicza Polski	ZMMI	E4	27																18	9			3										
48	Technologie informacyjne w turystyce i hotelarstwie	KSI	Z	18																					9		9		2					
49	Systemy rezerwacyjne w turystyce i hotelarstwie	ZMMI	Z	18																							18		2					
50	Polityka turystyki	ZMMI	Z	27																					9	18			4					
51	Zarządzanie w hotelarstwie	ZMMI	E5	27																					18	9			4					
52	Biznesplan przedsiębiorstw turystycznych	ZMMI	Z	18																					9	9			2					
53	Zarządzanie produktem turystycznym	ZMMI	E5	36																					18	18			5					
54	Bezpieczeństwo w ruchu turystycznym	ZMMI	Z	18																					9	9			3					
55	Zarządzanie w warunkach niepewności	ZMMI	E6	18																										9	9			3
56	Turystyka transgraniczna i współpraca międzynarodowa	ZMMI	Z	18																										9	9			2
57	Morska żegluga wycieczkowa	ZZE	Z	18																										9	9			2
58	Wykład monograficzny II	WZNJ	Z	9																										9				1
	RAZEM			1215																														
	Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS				117	63	18	0	30	126	99	18	0	30	117	90	9	0	29	135	72	27	0	31	81	90	45	0	30	36	63	9	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze				4					4					4					3					2					2				
	Łączna liczba godzin w semestrze				198					243					216					234					216					108				
	Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów				180																													

Oznaczenia
W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt