

## PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Chemiczny

KIERUNEK: Konserwacja i Degradacja Materiałów

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

profil : ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	symbol*	nazwa zajęć	grupa zajęć**	SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III										
					forma zaliczenia	liczba godzin				liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin				liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin				liczba punktów ECTS			
						w	ć	l	p/s			razem	w	ć	l			p/s	razem	w	ć		l	p/s	razem
1	O	K_W04, K_W11, K_U16, K_U18, K_K04	Biodestruction	B	Z	15		15	30	3															
2	O	K_W04, K_W11, K_U16, K_U18, K_K04	Thermodestruction	B	Z	15		15	30	3															
3	O	K_W02, K_W05, K_W10, K_U08, K_U09, K_K03	Monitoring of Corrosion Processes	B	Z	15	15		30	3															
4	O	K_W08, K_W10, K_W12, K_W13, K_U15, K_K03	Electron Microscopy	B	E/Z	15	30		45	5															
5	O	K_W17, K_U20, K_K07, K_K09	Prawo gospodarcze	E	Z	15			15	1															
6	O	K_W19, K_U20, K_K07, K_K08	Ekonomia	E	Z	15			15	1															
7	F	K_W01, K_U05, K_K01	Physical chemistry of solids	C	Z	15	15		30	3															
8	F	K_W01, K_U05, K_K01	Nanoscopy	C	Z	15	15		30	3															
9	F	K_W01, K_U05, K_K01	Chemia nieorganiczna	C	Z	30	30		60	6															
10	F	K_W01, K_U05	Surface chemistry	C	Z	30	30		60	6															
11	O	K_W02, K_W03, K_W05, K_U08, K_K01	Corrosion	B	E/Z	15	15		30	4	E/Z	15	15		30	4									
12	O	K_W20, K_U01, K_U02, K_U04, K_K01	Język angielski	A	Z		30		30	1	Z		30		30	2									
13	O	K_W04, K_W11, K_U16, K_U18, K_K04	Photodestruction	B							Z	15		15	30	3									
14	O	K_W01, K_W02, K_U05, K_K04	Electroplating	B							Z	15	30		45	4									
15	O	K_W11, K_W14, K_U16, K_U18, K_K03, K_K07	Konserwacja muzealna	B							Z	30			30	3									
16	O	K_W03, K_W05, K_U08, K_K04	Modification of corrosion environments	B							Z	15			15	1									
17	O	K_W10, K_U06, K_U07, K_U10, K_K03	Digital Measurements	B							E/Z	15	30		45	5									
18	O	K_W09, K_W15, K_U01, K_K03	Archeologia	D							Z	30			30	2									
19	F	K_W01, K_U05, K_K01	Corrosion of polymers	C							Z	30	30		60	5									
20	F	K_W01, K_W08	Analityka instrumentalna	C							Z	30	30		60	5									
21	F	K_W04, K_W05, K_W06, K_W16, K_U01, K_U04, K_U06, K_U12, K_U13, K_U19, K_K03, K_K09	Laboratorium dyplomowe	C							Z		30		30	1							60	60	2
22	O	K_W03, K_W05, K_U08	Hydrogen Embrittlement	B													Z	15				15			1
23	O	K_W02, K_W03, K_U08	High Temperature Corrosion	B													Z	15				15			1
24	O	K_W05, K_W06, K_U13, K_U14, K_K04	Coatings	B													E/Z	15	45			60			4
25	O	K_W05, K_W07, K_U10, K_U11, K_U12, K_K04	Electrochemical protection	B													E/Z	15	30			45			4
26	O	K_W09, K_W14, K_U01	Techniki malarstwa	D							Z	30			30	2									
27	F	K_W01, K_U03, K_K03	Crystallochemistry	C													Z	15	15			30			2
28	F	K_W08, K_W12, K_U15	Raman microscopy	C													Z	15	15			30			2
29	F	K_W02, K_W03, K_U08	Corrosion damage analysis	C													Z	15	15			30			2
30	F	K_W17, K_W18, K_U03, K_U04, K_U17, K_U20, K_K02, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K09	Środowisko gospodarcze	C													Z					15	15		1
31	F	K_W17, K_W18, K_K09	Normalizacja w korozji	C													Z					15	15		1
32	F	K_W05, K_W06, K_W07, K_W16, K_U01, K_U03, K_U07, K_U12, K_U13, K_K02, K_K03, K_K08	Seminarium dyplomowe	C													Z					15	15		2
33	F	K_W05, K_W06, K_W11, K_W14, K_W16, K_U03, K_K05	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C													Z					15	15		3
34	F	K_W05, K_W06, K_U01, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U12, K_U13, K_U18, K_U20, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projekt dyplomowy magisterski	C													E							0	17
					łącznie	405				39	łącznie	405				35	łącznie	375				44			
					łącznie wymaganych	315				30	łącznie wymaganych	345				30	łącznie wymaganych	300				39			

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

\*symbol efektu kierunkowego (ozn. zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\*grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia

	liczba godz.	liczba ECTS
ŁĄCZNIE	1185	118
ŁĄCZNIE WYMAGANYCH	960	99