

WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ - STUDIA 3 SEMESTRALNE

Rok	Sem	Zajęcia	E	ZO	Z		
1	1	Analiza instrumentalna: Analiza instrumentalna w przemyśle [wykład]	0	1	0		
		Analiza instrumentalna: Metody elektroanalityczne [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Analiza instrumentalna: Spektrometria atomowa i chromatografia gazowa [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Analiza klasyczna: Analiza ilościowa z elementami chemii organicznej [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Analiza klasyczna: Wybrane metody analizy klasycznej [wykład]	0	1	0		
		Analiza klasyczna: Zastosowanie analizy klasycznej w przemyśle [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Angielska terminologia chemiczna [zajęcia seminaryjne]	0	1	0		
		Chemia spożywcza: Analiza i ocena jakości żywności [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Chemia spożywcza: Gastronomia molekularna [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Chemia spożywcza: Technologia żywności [wykład]	0	1	0		
		Inżynieria chemiczna [wykład]	1	0	0		
		Inżynieria chemiczna [ćwiczenia audytoryjne]	0	1	0		
		Inżynieria powierzchni: Projektowanie powłok [ćwiczenia projektowe]	0	1	0		
		Inżynieria powierzchni: Technologia cienkich warstw i powłok [wykład]	0	1	0		
		Inżynieria powierzchni: Wytwarzanie i badanie powłok [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Lektorat języka angielskiego [lektorat]	0	1	0		
		Lektorat języka francuskiego [lektorat]	0	1	0		
		Lektorat języka niemieckiego [lektorat]	0	1	0		
		Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]	0	1	0		
		Lektorat języka włoskiego [lektorat]	0	1	0		
		Metody badań strukturalnych [wykład]	1	0	0		
		Metody badań strukturalnych [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Operacje jednostkowe w technologii chemicznej [zajęcia seminaryjne]	0	1	0		
		Praktyka zawodowa I [praktyka zawodowa]	0	1	0		
		Procesy korozji i degradacji materiałów: Korozja i degradacja materiałów [wykład]	0	1	0		
		Procesy korozji i degradacji materiałów: Metody badań korozji i degradacji [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Procesy korozji i degradacji materiałów: Ochrona przed korozją i degradacją materiałów [ćwiczenia projektowe]	0	1	0		
		Przetwórstwo polimerów: Badanie jakości polimerów inżynierskich [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Przetwórstwo polimerów: Metody przetwórstwa polimerów [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Przetwórstwo polimerów: Przetwórstwo polimerów inżynierskich [wykład]	0	1	0		
		Szkolenie BHP [wykład]	0	0	1		
		Szkolenie biblioteczne [wykład]	0	0	1		
		Technologia OZE i gospodarka odpadami: Biopaliwa i przetwarzanie odpadów [wykład]	0	1	0		
		Technologia OZE i gospodarka odpadami: Recykling i utylizacja odpadów [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Technologia OZE i gospodarka odpadami: Technologia biopaliw [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Technologia produktów kosmetycznych: Analiza produktów kosmetycznych [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Technologia produktów kosmetycznych: Chemia związków zapachowych [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Technologia produktów kosmetycznych: Technologia wyrobów kosmetycznych [wykład]	0	1	0		
		Technologia produktów leczniczych: Emulsje w procesach chemicznych [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Technologia produktów leczniczych: Surowce roślinne w farmacji i kosmetyce [wykład]	0	1	0		
		Technologia produktów leczniczych: Związki naturalne w produktach leczniczych [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0		
		Razem semestr 1			2	37	2
		2	2	Automatyzacja procesów chemicznych w przemyśle [wykład]	1	0	0
Automatyzacja procesów chemicznych w przemyśle [ćwiczenia laboratoryjne]	0			1	0		
Automatyzacja procesów chemicznych w przemyśle [ćwiczenia projektowe]	0			1	0		
Komunikacja, negocjacje i umiejętności radzenia sobie ze stresem [ćwiczenia praktyczne]	0			1	0		
Lektorat języka angielskiego [lektorat]	0			1	0		
Lektorat języka francuskiego [lektorat]	0			1	0		
Lektorat języka niemieckiego [lektorat]	0			1	0		
Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]	0			1	0		
Lektorat języka włoskiego [lektorat]	0			1	0		
Metody obliczeniowe i symulacyjne w praktyce inżynierskiej: Obliczenia statystyczne w środowisku R dla	0			1	0		

		inżynierów [ćwiczenia laboratoryjne]			
		Metody obliczeniowe i symulacyjne w praktyce inżynierskiej: Statystyka i chemometria w technologii chemicznej [wykład]	0	1	0
		Metody obliczeniowe i symulacyjne w praktyce inżynierskiej: Zastosowanie symulacji dynamiki molekularnej [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0
		Podstawy biotechnologii [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Podstawy prawa [wykład]	0	1	0
		Pracownia dyplomowa I [pracownia dyplomowa]	0	1	0
		Praktyka zawodowa II [praktyka zawodowa]	0	1	0
		Recykling tworzyw sztucznych [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Technologia materiałów organicznych: Surowce w technologii organicznej [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0
		Technologia materiałów organicznych: Technologia chemiczna w przemyśle organicznym [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0
		Technologia materiałów organicznych: Wprowadzenie do technologii organicznej [wykład]	0	1	0
		Technologia wytwarzania i eksploatacji nadstopów [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Technologia zaawansowanych materiałów konstrukcyjnych: Badania ceramiki zaawansowanej [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0
		Technologia zaawansowanych materiałów konstrukcyjnych: Badania metali i stopów specjalnych [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0
		Technologia zaawansowanych materiałów konstrukcyjnych: Zaawansowane materiały konstrukcyjne [wykład]	0	1	0
		Zjawiska powierzchniowe i przemysłowe procesy katalityczne [wykład]	1	0	0
		Zjawiska powierzchniowe i przemysłowe procesy katalityczne [ćwiczenia laboratoryjne]	0	1	0
		Razem semestr 2	2	24	0
Razem rok 1					
2	3	Bezpieczeństwo w przemyśle chemicznym [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Nawozy sztuczne [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Organizacja i planowanie procesów technologicznych [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Praca dyplomowa [samokształcenie (i inne)]	0	1	0
		Pracownia dyplomowa II [pracownia dyplomowa]	0	1	0
		Seminarium dyplomowe [seminarium dyplomowe]	0	1	0
		Technologia paliw [zajęcia seminaryjne]	0	1	0
		Zarządzanie personelem [wykład]	0	1	0
		Zarządzanie produkcją [wykład]	0	1	0
		Razem semestr 3	0	9	0
Razem rok 2					

Objaśnienia:

W wykład

Ć ćwiczenia audytoryjne

L lektorat

S seminarium/zajęcia seminaryjne

ĆP ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)

ĆM ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/kliniczne)

LO ćwiczenia laboratoryjne

LI laboratorium informatyczne

ZTI zajęcia z technologii informacyjnych

P ćwiczenia projektowe

ZT zajęcia terenowe

ĆT ćwiczenia terenowe na obozach programowych

SK samokształcenie (i inne)

PR praktyka zawodowa

ECTS punkty ECTS

O/F obowiązkowy/fakultatywny