

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Mechanika i Budowa Maszyn**

Forma studiów: stacjonarne II-go stopnia

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 463 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

06.1-WM-MiBM-SD_19

Moduł	PW	LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2					SEMESTR 3									
							Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
							W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
													ECTS						ECTS						ECTS		
		1																									
PO		1.	Automatyzacja wytwarzania	45	4	ZO						ZO	4														
PO	PW	2.	Język angielski	30	2	ZO																					
PO		3.	Język niemiecki	30	2	ZO																					
PO		4.	Komputerowe Wspomaganie Obliczeń Inżynierskich	30	2	ZO																					
PO		5.	Komputerowe Wspomaganie Projektowania	30	2	ZO																					
PO		6.	Komputerowe Wspomaganie Wytwarzania	30	2	ZO																					
PO		7.	Mechanika analityczna	45	5	E	15	15	15			E	5														
PO		8.	Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa	45	4	E	15		30			E	4														
PO		9.	Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa	45	4	E	15		30			E	4														
PO		10.	Współczesne materiały inżynierskie	45	4	E	15		30			E	4														
PO		11.	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	1	ZO	15					ZO	1														
PO	PW	12.	Praktyka kierunkowa	0	5	zal											zal	5									
		Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)																									
AiOPP	PW	13.	Automatyzacja procesów wytwórczych	60	5	E						30		30			E	5									
AiOPP	PW	14.	Optymalizacja w zarządzaniu produkcją	45	4	ZO						15			30		ZO	4									
AiOPP	PW	15.	Praca przejściowa	45	3	ZO									45		ZO	3									
AiOPP	PW	16.	Seminarium dyplomowe I	90	5	ZO									90		ZO	5									
AiOPP	PW	17.	Systemy ekspertowe w budowie maszyn	45	3	ZO						30	15				ZO	3									
AiOPP	PW	18.	Wybrane układy sterowania	60	5	E						30		30			E	5									
AiOPP	PW	19.	Elementy zarządzania jakością	45	2	ZO													15		15	15	ZO	2			
AiOPP	PW	20.	Metody organizacji procesów produkcyjnych	45	2	E													15	15		15	E	2			
AiOPP	PW	21.	Praca dyplomowa	0	20	Zal																	Zal	20			
AiOPP	PW	22.	Seminarium dyplomowe II	60	3	ZO																60	ZO	3			
AiOPP	PW	23.	Sterowniki PLC	60	2	ZO													15		30	15	ZO	2			
AiOPP	PW	24.	Współczesne metody pomiarowe	45	1	ZO													15	15		15	ZO	1			
		Eksploatacja Maszyn (EM)																									
EM	PW	13.	Eksploatacja i programowanie obrabiarek CNC	60	4	ZO						30		30			ZO	4									
EM	PW	14.	Planowanie badań inżynierskich.	60	5	E						30	30				E	5									
EM	PW	15.	Praca przejściowa	45	3	ZO									45		ZO	3									
EM	PW	16.	Seminarium dyplomowe I	90	5	ZO									90		ZO	5									
EM	PW	17.	Wybrane problemy tribologii	45	4	E						30		15			E	4									
EM	PW	18.	Zarządzanie procesami technologicznymi	45	4	E						30			15		E	4									
EM	PW	19.	Praca dyplomowa	0	20	Zal																	Zal	20			
EM	PW	20.	Seminarium dyplomowe II	60	3	ZO																60	ZO	3			
EM	PW	21.	Technologie wytwarzania 3D	45	2	ZO													15		30		ZO	2			
EM	PW	22.	Utrzymanie maszyn i urządzeń w ruchu	45	2	ZO													15		30		ZO	2			
EM	PW	23.	Wybrane zagadnienia z eksploatacji maszyn	60	2	E													30		30		E	2			
EM	PW	24.	Zastosowanie MES w analizach inżynierskich	45	1	ZO																45	ZO	1			
		zdów (OIZEP)																									
OIZEP	PW	13.	Bezpieczeństwo i niezawodność pojazdów samochodowych	30	2	ZO									30		ZO	2									
OIZEP	PW	14.	Mechanika ruchu samochodu	30	3	ZO						15			15		ZO	3									
OIZEP	PW	15.	Pojazdy samochodowe i ciągniki	45	4	E						30		15			E	4									
OIZEP	PW	16.	Praca przejściowa	45	3	ZO									45		ZO	3									

Moduł PW

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1							SEMESTR 2					SEMESTR 3								
					Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS
					W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
17.	Organizacja i Zarządzanie Eksploatacją Pojazdów	Seminarium dyplomowe I	90	5	ZO											90	ZO	5							
18.		Układy napędowe współczesnych pojazdów	30	2	ZO							15		15			ZO	2							
19.		Układy pomiarowe i sterujące w pojazdach	45	4	E							15		30			E	4							
20.		Współczesne materiały konstrukcyjne w budowie pojazdów	15	1	ZO							15					ZO	1							
21.		Zarządzanie projektem technicznym	15	1	ZO										15		ZO	1							
22.		Narzędzia informatyczne w motoryzacji	30	1	ZO															30			ZO	1	
23.		Organizacja procesów naprawy pojazdów	45	2	E														30	15			E	2	
24.		Podstawy marketingu i gospodarki finansowej przedsiębiorstwa	30	1	ZO												15	15					ZO	1	
25.		Praca dyplomowa	0	20	Zaliczenie																		Zaliczenie	20	
26.		Seminarium dyplomowe II	60	3	ZO																	60	ZO	3	
27.		Wybrane problemy inżynierskie w technice motoryzacyjnej	30	1	ZO												15			15			ZO	1	
28.	Wybrane zagadnienia eksploatacji pojazdów	30	1	ZO												15			15			ZO	1		
29.	Zarządzanie przedsiębiorstwem obsługowo-naprawczym	30	1	E												15	15					E	1		
13.	Konstrukcyjno-Menadzerska (KM)	Metody statystyczne w projektowaniu .	30	2	ZO							15			15		ZO	2							
14.		Metody twórczości inżynierskiej	30	2	ZO							15			15		ZO	2							
15.		Praca przejściowa	45	3	ZO										45		ZO	3							
16.		Projektowanie połączeń elementów konstrukcji	30	3	E							15			15		E	3							
17.		Reologia techniczna	30	3	E							15		15			E	3							
18.		Seminarium dyplomowe I	90	5	ZO											90	ZO	5							
19.		Systemy techniczne	30	2	ZO							15			15		ZO	2							
20.		Wybrane zagadnienia zastosowań MES	30	3	ZO										30		ZO	3							
21.		Zarządzanie projektowaniem inżynierskim	30	2	ZO							15			15		ZO	2							
22.		Optymalizacja w projektowaniu	60	2	ZO												30	30					ZO	2	
23.		Praca dyplomowa	0	20	Zaliczenie																		Zaliczenie	20	
24.		Projektowanie urządzeń transportu wewnętrznego.	45	2	ZO												15			30			ZO	2	
25.		Seminarium dyplomowe II	60	3	ZO																	60	ZO	3	
26.		Współczesne problemy inżynierii	60	2	ZO												30			30			ZO	2	
27.	Zagadnienia ekonomiczne w projektowaniu	30	1	ZO												15			15			ZO	1		
13.	Mechatronika (MTR)	Elektryczne elementy wykonawcze	45	4	E							30		15			E	4							
14.		Inżynieria procesów przemysłowych	30	3	ZO							15			15		ZO	3							
15.		Kompatybilność systemów mechatroniki	30	3	ZO							15			15		ZO	3							
16.		Narzędzia informatyczne w projektowaniu maszyn inteligentnych	30	2	ZO							15		15			ZO	2							
17.		Praca przejściowa	45	3	ZO										45		ZO	3							
18.		Projektowanie układów i systemów automatyki	60	4	E							30			30		E	4							
19.		Seminarium dyplomowe I	90	5	ZO											90	ZO	5							
20.		Systemy mikromechaniczne	15	1	ZO							15					ZO	1							
21.		Innowacyjne metody organizacji działalności inżynierskiej	30	1	ZO												15	15					ZO	1	
22.		Praca dyplomowa	0	20	Zaliczenie																		Zaliczenie	20	
23.		Przemysłowe systemy pomiarowe i przetworniki pomiarowe w mechatronice	45	2	ZO												30			15			ZO	2	
24.		Seminarium dyplomowe II	60	3	ZO																	60	ZO	3	
25.		Systemy zarządzania jakością	60	2	ZO												30	15	15					ZO	2
26.		Teoria eksperymentu i zarządzanie wynikami badań	60	2	ZO												30	30					ZO	2	
13.	TM	Dobór materiałów konstrukcyjnych	30	1	ZO							15			15		ZO	1							

