PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

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

Forma studiów: niestacjonarne II-go stopnia

06.1-WM-MiBM-ND_19

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Załącznik nr 1b

do uchwały nr 463 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

Moduł	PW	LP.	0,6	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		
PO		1.	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Automatyzacja wytwarzania	27	4	ZO	9		18			ZO	4													
PO	PW	2. 3.		Język angielski Język niemiecki	18	2	ZO			18			ZO	2													
PO		4.		Komputerowe Wspomaganie Obliczeń Inżynierskich	18	2	ZO			18			ZO	2													
PO		5.		Komputerowe Wspomaganie Projektowania	18	2	ZO			18			ZO	2													
		6.		Komputerowe Wspomaganie Wytwarzania	18	2				18			ZO	2													
PO		7.		Mechanika analityczna	27	5	E	9	9	9			E	5													
PO		8.		Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa	27	4	E	9		18			E	4													
PO		9.		Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa	27	4	E	9		18			E	4													
PO		10.		Współczesne materiały inżynierskie	27	4	E	9		18			E	4													
PO		11.		Zarządzanie zasobami ludzkimi	9	1	ZO	9					ZO	1													
PO	PW	12.		Praktyka kierunkowa	0	5	zal													zal	5							
AiOPP	PW	13.	Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	Automatyzacja procesów wytwórczych	36	5	E								18		18			E	5							
AiOPP	PW	14.		Optymalizacja w zarządzaniu produkcją	27	4	ZO								9			18		ZO	4							
AiOPP	PW	15.		Praca przejściowa	27	3	ZO											27		ZO	3							
AiOPP	PW	16.		Seminarium dyplomowe I	54	5	ZO												54	ZO	5							
AiOPP	PW	17.		Systemy ekspertowe w budowie maszyn	27	3	ZO								18	9				ZO	3							
AiOPP	PW	18.		Wybrane układy sterowania	36	5	E								18		18			E	5							
AiOPP	PW	19.		Elementy zarządzania jakością	27	2	ZO															9		9	9		ZO	2
AiOPP	PW	20.		Metody organizacji procesów produkcyjnych	27	2	E															9	9		9		E	2
AiOPP	PW	21.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20
AiOPP	PW	22.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3
AiOPP	PW	23.		Sterowniki PLC	36	2	ZO															9		18	9		ZO	2
AiOPP	PW	24.		Współczesne metody pomiarowe	27	1	ZO															9	9		9		ZO	1
EM	PW	13.	Eksploatacja Maszyn (EM)	Eksploatacja i programowanie obrabiarek CNC	36	4	ZO								18		18			ZO	4							
EM	PW	14.		Planowanie badan inżynierskich.	36	5	E								18	18				E	5							
EM	PW	15.		Praca przejściowa	27	3	ZO											27		ZO	3							
EM	PW	16.		Seminarium dyplomowe I	54	5	ZO												54	ZO	5							
EM	PW	17.		Wybrane problemy tribologii	27	4	E								18		9			E	4							
EM	PW	18.		Zarządzanie procesami technologicznymi	27	4	E								18			9		E	4							
EM	PW	19.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20
EM	PW	20.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3
EM	PW	21.		Technologie wytwarzania 3D	27	2	ZO															9		18			ZO	2
EM	PW	22.		Utrzymanie maszyn i urządzeń w ruchu	27	2	ZO															9		18			ZO	2
EM	PW	23.		Wybrane zagadnienia z eksploatacji maszyn	36	2	E															18		18			E	2
EM	PW	24.		Zastosowanie MES w analizach inżynierskich	27	1	ZO																		27		ZO	1

Moduł	PW	LP.	0,6	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		
OiZEP	PW	13.	Organizacja i Zarządzanie Eksploatacją Pojazdów (OiZEP)	Bezpieczeństwo i niezawodność pojazdów samochodowych	18	2	ZO										18			ZO	2							
OiZEP	PW	14.		Mechanika ruchu samochodu	18	3	ZO								9			9		ZO	3							
OiZEP	PW	15.		Pojazdy samochodowe i ciągniki	27	4	E								18		9			E	4							
OiZEP	PW	16.		Praca przejściowa	27	3	ZO											27		ZO	3							
OiZEP	PW	17.		Seminarium dyplomowe I	54	5	ZO												54	ZO	5							
OiZEP	PW	18.		Układy napędowe współczesnych pojazdów	18	2	ZO								9		9			ZO	2							
OiZEP	PW	19.		Układy pomiarowe i sterujące w pojazdach	27	4	E								9		18			E	4							
OiZEP	PW	20.		Współczesne materiały konstrukcyjne w budowie pojazdów	9	1	ZO								9					ZO	1							
OiZEP	PW	21.		Zarządzanie projektem technicznym	9	1	ZO											9		ZO	1							
OiZEP	PW	22.		Narzędzia informatyczne w motoryzacji	18	1	ZO																	18			ZO	1
OiZEP	PW	23.		Organizacja procesów naprawy pojazdów	27	2	E															18		9			E	2
OiZEP	PW	24.		Podstawy marketingu i gospodarki finansowej przedsiębiorstwa	18	1	ZO															9	9				ZO	1
OiZEP	PW	25.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20
OiZEP	PW	26.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3
OiZEP	PW	27.		Wybrane problemy inżynierskie w technice motoryzacyjnej	18	1	ZO															9			9		ZO	1
OiZEP	PW	28.		Wybrane zagadnienia eksploatacji pojazdów	18	1	ZO															9			9		ZO	1
OiZEP	PW	29.		Zarządzanie przedsiębiorstwem obsługowo-naprawczym	18	1	E															9	9				E	1
KM	PW	13.	Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	Metody statystyczne w projektowaniu .	18	2	ZO								9			9		ZO	2							
KM	PW	14.		Metody twórczości inżynierskiej	18	2	ZO								9			9		ZO	2							
KM	PW	15.		Praca przejściowa	27	3	ZO											27		ZO	3							
KM	PW	16.		Projektowanie połączeń elementów konstrukcji	18	3	E								9			9		E	3							
KM	PW	17.		Reologia techniczna	18	3	E								9		9			E	3							
KM	PW	18.		Seminarium dyplomowe I	54	5	ZO												54	ZO	5							
KM	PW	19.		Systemy techniczne	18	2	ZO								9			9		ZO	2							
KM	PW	20.		Wybrane zagadanienia zastosowań MES	18	3	ZO										18			ZO	3							
KM	PW	21.		Zarządzanie projektowaniem inżynierskim	18	2	ZO								9			9		ZO	2							
KM	PW	22.		Optymalizacja w projektowaniu	36	2	ZO															18		18			ZO	2
KM	PW	23.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20
KM	PW	24.		Projektowanie urządzeń transportu wewnętrznego.	27	2	ZO															9			18		ZO	2
KM	PW	25.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3
KM	PW	26.		Współczesne problemy inżynierii	36	2	ZO															18			18		ZO	2
KM	PW	27.		Zagadnienia ekonomiczne w projektowaniu	18	1	ZO															9			9		ZO	1
MTR	PW	13.	ika (MTR)	Elektryczne elementy wykonawcze	27	4	E								18		9			E	4							
MTR	PW	14.		Inżynieria procesów przemysłowych	18	3	ZO								9			9		ZO	3							
MTR	PW	15.		Kompatybilnośc systemów mechatroniki	18	3	ZO								9			9		ZO	3							
MTR	PW	16.		Narzędzia informatyczne w projektowaniu maszyn inteligentnych	18	2	ZO								9		9			ZO	2							
MTR	PW	17.		Praca przejściowa	27	3	ZO											27		ZO	3							
MTR	PW	18.		Projektowanie układów i systemów automatyki	36	4	E								18			18		E	4							
MTR	PW	19.		Seminarium dyplomowe I	54	5	ZO												54	ZO	5							

Moduł	PW	LP.	0,6	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		
MTR	PW	20.	Mechatronika	Systemy mikromechaniczne	9	1	ZO								9					ZO	1							
MTR	PW	21.		Innowacyjne metody organizacji działalności inzynierskiej	18	1	ZO															9		9			ZO	1
MTR	PW	22.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20
MTR	PW	23.		Przemysłowe systemy pomiarowe i przetworniki pomiarowe w mechatronice	27	2	ZO															18			9		ZO	2
MTR	PW	24.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3
MTR	PW	25.		Systemy zarządzania jakością	36	2	ZO															18		9	9		ZO	2
MTR	PW	26.		Teoria eksperymentu i zarządzanie wynikami badań	36	2	ZO															18	18				ZO	2
TM	PW	13.	Technologia Maszyn (TM)	Dobór materiałów konstrukcyjnych	18	1	ZO								9			9		ZO	1							
TM	PW	14.		Praca przejściowa	27	3	ZO											27		ZO	3							
TM	PW	15.		Seminarium dyplomowe I	54	5	ZO												54	ZO	5							
TM	PW	16.		Technologie spajania	18	3	ZO								9		9			ZO	3							
TM	PW	17.		Wybrane odlewnicze procesy technologiczne	27	4	E								18		9			E	4							
TM	PW	18.		Wybrane zagadnienia z obróbki ubytkowej	27	4	E								18		9			E	4							
TM	PW	19.		Wybrane zagadnienia z technologi budowy maszyn	18	2	E								9	9				E	2							
TM	PW	20.		Zarządzanie jakością w procesach obróbki plastycznej	18	3	ZO								9		9			ZO	3							
TM	PW	21.		Automatyzacja procesów produkcyjnych	18	1	ZO															9		9			ZO	1
TM	PW	22.		Komputerowe wspomaganie programowania obrabiarek CNC	18	1	ZO																	18			ZO	1
TM	PW	23.		Modelowanie i symulacja w zarządzaniu procesami technologicznymi	18	1	ZO															9	9				ZO	1
TM	PW	24.		Obrabiarki sterowane numerycznie	18	1	E															9		9			E	1
TM	PW	25.		Ocena jakości wyrobów technicznych	18	1	ZO															9		9			ZO	1
TM	PW	26.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20
TM	PW	27.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3
TM	PW	28.		Wybrane technologie obróbki cieplnej i powierzchniowej	27	2	E															18		9			E	2
PO																												
PO				Moduł ogólny	216	35		216						30	0					5	0							0
AiOPP				Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	360	55		0						0	207					25	153							30
EM				Eksploatacja Maszyn (EM)	360	55		0						0	207					25	153							30
OiZEP				Organizacja i Zarządzanie Eksploatacją Pojazdów (OiZEP)	360	55		0						0	207					25	153							30
KM				Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	360	55		0						0	207					25	153							30
MTR				Mechatronika (MTR)	360	55		0						0	207					25	153							30
TM				Technologia Maszyn (TM)	360	55		0						0	207					25	153							30
PO				Praktyki	160	5																						
PO				**Łącznie**	**736**	**95**		**216**						**30**	**207**					**30**	**153**							**30**
PO																												
PO				**Łącznie bez praktyk**	**576**	**90**																						