Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 23/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																		**70**	**24**	**28**	**18**	**0**	**7**
1	Język obcy	z.o. I		18			2											**18**	*0*	*18*	*0*	*0*	*2*
2	BHP	z I	4				0											**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
4	Badania statystyczne w technice	z. o. I	10	10			2											**20**	*10*	*10*	*0*	*0*	*2*
B. Przedmioty kierunkowe																		**248**	**90**	**10**	**102**	**46**	**27**
1	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)	z.o. I	10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
2	Zaawansowane techniki inżynierii wytwarzania	E I	15		10	18	5											**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
3	Zarządzanie środkami trwałymi i eksploatacją maszyn i urządzeń	z.o. I	15	10			3											**25**	*15*	*10*	*0*	*0*	*3*
4	Systemy zarządzania jakością	z. o. I	10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
5	Zaawansowane materiały inżynierskie	z. o. II						10		10		2						**20**	*10*	*0*	*10*	*0*	*2*
6	Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)	z.o. II						10		18		3						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
7	Analiza i optymalizacja konstrukcji	z. o. II						10		10	18	4						**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
8	Zintegrowane systemy wytwarzania	z. o. II						10		18		3						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
C. Moduł obieralny																		**260**	**90**	**0**	**96**	**74**	*28*
1	Moduł obieralny							50	0	48	28	14	40	0	48	46	14	**260**	*90*	*0*	*96*	*74*	*28*
D. Dyplomowanie i praktyka																		**36**	***0***	***0***	***0***	***36***	*28*
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									18	2				18	8	**36**	*0*	*0*	*0*	*36*	*10*
2	Praktyka	z II, III	*10*										*8*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	*18*
RAZEM			**74**	**38**	**64**	**28**	*22*	**90**	**0**	**104**	**64**	*28*	**40**	**0**	**48**	**64**	*22*	**614**	**204**	**38**	**216**	**156**	*90*
			204					**258**					**152**					**614**					
			462				*60*						**152**				*30*						

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 23/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: INŻYNIERIA PROJEKTOWANIA MASZYN I URZĄDZEŃ

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: INŻYNIERIA PROJEKTOWANIA MASZYN I URZĄDZEŃ																							
1	Komputerowe wspomaganie obliczeń inżynierskich (CAE)	z. o. II						10		10		2						**20**	*10*	*0*	*10*	*0*	*2*
2	Wytrzymałość i bezpieczeństwo konstrukcji	z. o. II						15		10		3						**25**	*15*	*0*	*10*	*0*	*3*
3	Układy hydrauliczne i pneumatyczne	E II						15		18	10	5						**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
4	Modelowanie i analiza konstrukcji	E II						10		10	18	4						**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
5	Inżynieria rekonstrukcji i projektowanie technicznego wyposażenia produkcji	z. o. III											10		10		2	**20**	*10*	*0*	*10*	*0*	*2*
6	Wymagania dozoru technicznego	E III											10		10	18	4	**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
7	Przekładnie oraz napędy maszyn i urządzeń technicznych	z. o. III											10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
8	Projekt konstrukcyjny	z. o. III											10		10	18	4	**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**50**	**0**	**48**	**28**	***14***	30	0	38	28	***14***	**260**	*90*	*0*	*96*	*74*	*28*

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 23/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: URZĄDZENIA I PROCESY TECHNOLOGICZNE W PRZEMYŚLE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: URZĄDZENIA I PROCESY TECHNOLOGICZNE W PRZEMYŚLE																							
1	Urządzenia i procesy technologiczne obróbki ubytkowej	z. o. II						10		10		2						**20**	*10*	*0*	*10*	*0*	*2*
2	Procesy odlewnicze	z. o. II						15		10		3						**25**	*15*	*0*	*10*	*0*	*3*
3	Procesy spawalnicze i technologie spajania	E II						15		18	10	5						**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
4	Obróbka bezwiórowa	E II						10		10	18	4						**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
5	Nowoczesne metody obróbki cieplnej	z. o. III											10		10		2	**20**	*10*	*0*	*10*	*0*	*2*
6	Optymalizacja procesów wytwarzania	E III											10		10	18	4	**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
7	Techniki szybkiego prototypowania	z. o. III											10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
8	Projekt technologiczny	z. o. III											10		10	18	4	**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	*0*	**50**	**0**	**48**	**28**	*14*	40	0	48	46	*14*	**260**	*90*	*0*	*96*	*74*	*28*