Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 31/000/2020 Senatu AJP
z dnia 23 czerwca 2020 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2020/2021

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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																		**109**	**34**	**45**	**30**	**0**	**7**
1	Język obcy	z.o. I		30			2											**30**	0	30	0	0	2
2	BHP	z I	4				0											**4**	4	0	0	0	0
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	15		30		3											**45**	15	0	30	0	3
4	Badania statystyczne w technice	z. o. I	15	15			2											**30**	15	15	0	0	2
B. Przedmioty kierunkowe																		**375**	**150**	**15**	**135**	**75**	**25**
1	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)	z.o. I	15		30	15	4											**60**	15	0	30	15	4
2	Zaawansowane techniki inżynierii wytwarzania	E I	30		15	30	5											**75**	30	0	15	30	5
3	Zarządzanie środkami trwałymi i eksploatacją maszyn i urządzeń	z.o. I	30	15			3											**45**	30	15	0	0	3
4	Systemy zarządzania jakością	z. o. I	15		30		3											**45**	15	0	30	0	3
5	Zaawansowane materiały inżynierskie	z. o. II						15		15		2						**30**	15	0	15	0	2
6	Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)	z.o. II						15		15		2						**30**	15	0	15	0	2
7	Analiza i optymalizacja konstrukcji	z. o. II						15		15	30	4						**60**	15	0	15	30	4
8	Zintegrowane systemy wytwarzania	z. o. II						15		15		2						**30**	15	0	15	0	2
C. Moduł obieralny																		**420**	**150**	**0**	**150**	**120**	**28**
1	Moduł obieralny							90	0	75	45	14	60	0	75	75	14	**420**	150	0	150	120	28
D. Dyplomowanie i praktyka																		**60**	**0**	**60**	**0**	**0**	**30**
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III							30			2		30			8	**60**	0	60	0	0	10
2	Praktyka	z II, III	10										10					**0**	0	0	0	0	20
RAZEM			**124**	**60**	**105**	**45**	**22**	**150**	**30**	**135**	**75**	**26**	**60**	**30**	**75**	**75**	**22**	**964**	**334**	**120**	**315**	**195**	**90**
			334					**390**					**240**					**964**					
			724				**58**						**240**				**32**						

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 31/000/2020 Senatu AJP
z dnia 23 czerwca 2020 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2020/2021

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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						15		15		2						**30**	*15*	*0*	*15*	*0*	*2*
2	Wytrzymałość i bezpieczeństwo konstrukcji	z. o. II						30		15		3						**45**	*30*	*0*	*15*	*0*	*3*
3	Układy hydrauliczne i pneumatyczne	E II						30		30	15	5						**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
4	Modelowanie i analiza konstrukcji	E II						15		15	30	4						**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
5	Inżynieria rekonstrukcji i projektowanie technicznego wyposażenia produkcji	z. o. III											15		15		2	**30**	*15*	*0*	*15*	*0*	*2*
6	Wymagania dozoru technicznego	E III											15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
7	Przekładnie oraz napędy maszyn i urządzeń technicznych	z. o. III											15		30	15	4	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
8	Projekt konstrukcyjny	z. o. III											15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	*0*	**90**	**0**	**75**	**45**	*14*	45	0	60	45	*14*	**420**	*150*	*0*	*150*	*120*	*28*

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 31/000/2020 Senatu AJP
z dnia 23 czerwca 2020 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2020/2021

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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						15		15		2						**30**	*15*	*0*	*15*	*0*	*2*
2	Procesy odlewnicze	z. o. II						30		15		3						**45**	*30*	*0*	*15*	*0*	*3*
3	Procesy spawalnicze i technologie spajania	E II						30		30	15	5						**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
4	Obróbka bezwiórowa	E II						15		15	30	4						**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
5	Nowoczesne metody obróbki cieplnej	z. o. III											15		15		2	**30**	*15*	*0*	*15*	*0*	*2*
6	Optymalizacja procesów wytwarzania	E III											15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
7	Techniki szybkiego prototypowania	z. o. III											15		30	15	4	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
8	Projekt technologiczny	z. o. III											15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**	**75**	**45**	**14**	60	0	75	75	**14**	**420**	*150*	*0*	*150*	*120*	*28*