Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 44/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

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																		**169**	**64**	**75**	**30**	**0**	**11**
1	Język obcy	E III		30			2		30			2	30				2	**90**	30	60	0	0	6
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																		**285**	**105**	**15**	**135**	**30**	**20**
1	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)	E I	15		30		4											**45**	15	0	30	0	4
2	Zaawansowane techniki inżynierii wytwarzania	E I	30		15	30	5											**75**	30	0	15	30	5
3	Zaawansowane materiały inżynierskie	z. o. I	15		15		2											**30**	15	0	15	0	2
4	Praktyczne aspekty doboru technologii wytwarzania	z. o. I	15		30		3											**45**	15	0	30	0	3
5	Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)	z.o. II						15	15	30		4						**60**	15	15	30	0	4
6	Systemy zarządzania jakością	z. o. III											15		15		2	**30**	15	0	15	0	2
C. Moduł obieralny																		**405**	**135**	**0**	**195**	**75**	**27**
1	Moduł obieralny							75	0	120	30	15	60	0	75	45	12	**405**	135	0	195	75	27
D. Dyplomowanie i praktyka																		**540**	**0**	**0**	**0**	**60**	**32**
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									30	2				30	14	**60**	0	0	0	60	16
2	Praktyka	z II, III	480									16						**480**	0	0	0	0	16
RAZEM			**109**	**45**	**120**	**30**	**21**	**90**	**45**	**150**	**60**	**23**	**105**	**0**	**90**	**75**	**30**	**1399**	**304**	**90**	**360**	**165**	**90**
			304					**345**					**270**					**1399**					**90**
			1129									**60**	**270**				**30**						

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 44/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

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		30		3						**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
2	Układy hydrauliczne i pneumatyczne	z. o. II						15		30	15	4						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
3	Modelowanie i analiza konstrukcji	E II						30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Inżynieria rekonstrukcji	z. o. II						15		30	15	4						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
5	Oprzyrządowanie technologiczne obróbki metali	E III											15		30	15	4	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
6	Podstawy odlewnictwa	E III											15		15		2	**30**	*15*	*0*	*15*	*0*	*2*
7	Napędy maszyn i urządzeń technicznych	z. o. III											15		30		3	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
8	Projekt konstrukcyjny	z. o. III											15			30	3	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**120**	**30**	**15**	**60**	**0**	**75**	**45**	**12**	**405**	**135**	**0**	**195**	**75**	**27**

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 44/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: URZĄDZENIA I PROCESY TECHNOLOGICZNE W PRZEMYŚLE

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: URZĄDZENIA I PROCESY TECHNOLOGICZNE W PRZEMYŚLE																							
1	Podstawy procesów odlewniczych	z. o. II						15		30		*3*						**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
2	Zaawansowane procesy obróbki ubytkowej	z. o. II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
3	Procesy spawalnicze i technologie spajania	E II						30		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Wybrane zagadnienia obróbki plastycznej	z. o. II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
5	Techniki szybkiego prototypowania	E III											15		30	15	*4*	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
6	Optymalizacja procesów wytwarzania	E III											15		15		*2*	**30**	*15*	*0*	*15*	*0*	*2*
7	Zaawansowane metody obróbki cieplnej i cieplnochemicznej	z. o. III											15		30		*3*	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
8	Projekt technologiczny	z. o. III											15			30	*3*	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**120**	**30**	**15**	**60**	**0**	**75**	**45**	**12**	**405**	**135**	**0**	**195**	**75**	**27**