

KIERUNEK STUDIÓW: **Mechanika i Budowa Maszyn**
 SPECJALNOŚĆ: **Procesy, Maszyny i Systemy Produkcyjne**
 POZIOM KSZTAŁCENIA: **studia drugiego stopnia**
 PROGRAM STUDIÓW: **W10-MBMP-000P-ONMW4**

OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: **2023/24-L**
 FORMA STUDIÓW: **niestacjonarna**
 JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: **polski**

	Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi W10MBM-NM2019 S		
ECTS ZUZ	W C L P S D 1 1	ECTS ZUZ	W C L P S D 10 10
	Podstawy projektowania maszyn W10MBM-NM0013 K	Specjalne metody łączenia W10MBM-NM2020 S	Organizacja procesów produkcyjnych W10MBM-NM2024 S
ECTS ZUZ	W C L P S D 2 1	ECTS ZUZ	W C L P S D 2 1
	20 10	10 10	20 10
	Sterowanie maszyn i urządzeń W10MBM-NM0014 K E	Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek W10MBM-NM2021 S	Procesy obróbki skrawaniem W10MBM-NM2025 S
ECTS ZUZ	W C L P S D 2 2	ECTS ZUZ	W C L P S D 2 1
	20 20	10 10	20 10
	Matematyka inżynierska W10MBM-NM0015 K	Badania nieniszczące wyrobów W10MBM-NM2022 S	Technologie wytwarzania małoseryjnego i zindywidualizowanego produktów W10MBM-NM2026 S
ECTS ZUZ	W C L P S D 2	ECTS ZUZ	W C L P S D 2
	20	10 10	20
	Mechanika analityczna W10MBM-NM0016 K E	Przebieg i organizacja montażu W10MBM-NM2023 S	Zaawansowane metody kształtowania plastycznego W10MBM-NM2027 S
ECTS ZUZ	W C L P S D 2 1	ECTS ZUZ	W C L P S D 2 1
	20 10	10 10	20 10
	Projektowanie materiałów inżynierskich W10MBM-NM0017 K	Podstawy negocjacji W08MBM-NM0003 K	Zaawansowane technologie wytwarzania W10MBM-NM2028 S E
ECTS ZUZ	W C L P S D 1	ECTS ZUZ	W C L P S D 2
	10 10	10	20
	Inżynieria powierzchni W10MBM-NM0018 K	Maszyny technologiczne W10MBM-NM0021 K	Praca przejściowa W10MBM-NM2029 S
ECTS ZUZ	W C L P S D 1 1	ECTS ZUZ	W C L P S D 2
	10 10	20	30
	Modelowanie układów wieloczołowych W10MBM-NM0019 K	Badania elementów i zespołów maszyn W10MBM-NM0022 K	Zintegrowane systemy wytwarzania W10MBM-NM0024 K
ECTS ZUZ	W C L P S D 2	ECTS ZUZ	W C L P S D 2
	20	20	20
	Zmęczenie materiałów i mechanika pęknięcia W10MBM-NM0020 K	Modelowanie ustrojów maszyn W10MBM-NM0023 K E	Zarządzanie produkcją W10MBM-NM0025 K
ECTS ZUZ	W C L P S D 2	ECTS ZUZ	W C L P S D 2
	20	10 20	20
	Język obcy I W10-NM1W-SJO K	Język obcy II W10-NM2W-SJO K	PRACA DYPLOMOWA I W10MBM-NM0026 K
ECTS ZUZ	W C L P S D 1	ECTS ZUZ	W C L P S D 4
	10	30	3
			PRACA DYPLOMOWA II W10MBM-NM0028 K
			ECTS ZUZ
			W C L P S D 14 7

*K - Przedmiot kierunkowy *S - Przedmiot specjalistyczny *E - Wykład kończy się egzaminem
 W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S - seminarium, D - dzieło

