Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Szymona Szymonowica
w Zamościu
22-400 Zamość, ul. [illegible]
Regon 060044114, NIP 9222736166

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH: Mechanika i budowa maszyn

Załącznik nr 3 do Uchwały Nr 119/XV/2019 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Szymona Szymonowica w Zamościu z dnia 27 maja 2019 r.

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Godziny zajęć						Rozkład zajęć																								Rygor		ECTS 1						ECTS 2			
			Razem	Kontakt. W+Ć+Lab	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne Ćw + Lab	Praca własna studenta (Pws)	Rok I						Rok II				Rok III				Rok IV													I rok		II rok		III rok	V rok				
									sem. 1				sem. 2		sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7						semestry									
									W	Ćw	Lab	Pws	W	Ćw	Lab	Pws	W	Ćw	Lab	Pws	W	Ćw	Lab	Pws	W	Ćw	Lab	Pws	W	Ćw	Lab	Pws	Egzamin sesyjny	Zaliczenie sesyjne	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	bezpośredzial	nauki podstaw.	zaj. praktyczne	ogólnouczeln.	zaj. do wyboru
I	GRUPA ZAJĘĆ OGÓLNOUCZELNIANYCH																																										
1	BHP i ergonomia	1	25	15	15			10	15			10																					235											
2	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	2	50	15	15			35	15			35																						zal	1							1	1		1	
3	Technologia informacyjna	2	50	30			30	20			30	20																						zal	2							1	1		2	
4	Filozofia	2	50	30	30			20	30			20																						zal	2							1	1	1	2	
5	Wychowanie fizyczne		60	60		60	60			30				30																			zal	2							1	2		2	
II	GRUPA ZAJĘĆ W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH																																	zal											
1	Matematyka I	4	100	60	30	30	30	40	30	30		40																					350											
2	Matematyka II	4	100	60	30	30	30	40					30	30		40																	egz		4						2	4	2		
3	Fizyka	4	100	60	30	15	30	40	30	15	15	40																					egz			4					2	4	2		
4	Podstawy chemii	2	50	30	30			20					30			20																	egz		4						2	4	1		
III	GRUPA ZAJĘĆ W ZAKRESIE NAUK KIERUNKOWYCH																																	zal		2						1	2			
1	Język angielski	9	225	120		120	120	105		30		20		30		20		30		20		30		45									2125											
2	Grafika inżynierska	4	100	75	15		60	25	15		60	20																					egz		2	2	2	3			5	9	4		
3	Spajalnictwo i metalurgia	2	50	30	15		15	20	15		15	20																						zal	4							3	4	2		
4	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	2	50	30	15		15	20	15		15	20																						zal	2							1	2	1		
5	Systemy pomiarowe w technice	2	50	30	15		15	20	15		15	20																						zal	2							1	2	1		
6	Inżynieria materiałowa	5	125	75	45		30	50	30		15	30	15		15	20																		zal	2							1	2	1		
7	Mechanika techniczna	4	100	75	30	45	45	25					30	45		25																		zal	3	2						3	5	1		
8	Mechanika płynów	3	75	60	30	15	30	15					30	15	15	15																		zal		4						3	4	2		
9	Termodynamika techniczna	4	100	75	30	15	45	25					30	15	30	25																	egz		3						2	3	1		
10	Materiały polimerowe	4	100	60	30		30	40					30		30	40																		zal	4							3	4	2		
11	Podstawy przetwórstwa i obróbki tworzyw	5	125	75	30		45	50					15		15	20	15		30	30														zal	4							2	4	1		
12	Wytrzymałość materiałów	3	75	60	30	15	30	15									30	15	15	15														zal	2	3						3	5	2		
13	Technologia obróbki plastycznej	3	75	45	30		15	30									30		15	30													egz			3					2	3	2		
14	Technologia obróbki ubytkowej	3	75	45	30		15	30									30		15	30														zal		3						2	3	1		
15	Technologia maszyn	3	75	60	30		30	15									30		15	30														zal		3						2	3	1		
16	Obrabiarki	3	75	45	15		30	30									30		30	15													egz			3					2	3	2		
17	Automatyka i robotyka przemysłowa	3	75	60	30		30	15									15		30	30														zal		3						2	3	1		
18	Recykling	3	75	45	15	30	30	30									30		30	15														zal		3						2	3	1		
19	Podstawy konstrukcji maszyn	7	175	120	30	15	90	55									15	30		30														zal		3						2	3	1		
20	Technologia montażu	2	50	30	15		15	20									15	15	45	25	15		30	30									egz			4	3				5	7	5		
21	Komputerowo wspomagane obliczenia inżynierskie	3	75	60	15		45	15													15	15	20											zal			2					1	2	1		
22	Komputerowo wspomagane projektowanie	3	75	60	15		45	15													15	45	15											zal			3					2	3	2		
23	Inżynieria ekologiczna	5	125	75	60	15	15	50													15	45	15											zal			3					2	3	2		
IV	PRZEDMIOTY DO WYBORU PRZEZ STUDENTA																																										
1	Socjologia / Nauka o kulturze	3	75	30	30			45					30			45																		125											
2	Systemy zarządzania i organizacji produkcji / Systemy zarządzania jakością	2	50	30	15	15	15	20																										zal		3						1			3	3
V	SEMINARIA, PRACA DYPLOMOWA (do wyboru przez studenta)																																									
1	Seminarium	6	150	90		60	90	60																					15	15	20			zal							2	1	2	1		2
2	Praca inżynierska, egzamin dyplomowy	15	375					375																									525											
VI	PRAKTYKI ZAWODOWE																																	zal											
	Praktyka 24 tygodni	32	960					960																									375	egz							3	3	4		4	6
VIIa	SPECJALNOŚĆ DO WYBORU: Obrabiarki sterowane numerycznie																																									
1	Komputerowe wspomaganie planowania technologii obróbki	3	75	45	15		30	30																									960	zal							15	3		15		15
2	Podstawy obsługi maszyn sterowanych numerycznie	4	100	75	30		45	25																									1150											
3	Teoria obróbki skrawaniem	3	75	60	30	30	30	15													15		30	30									egz								2		2		3
4	Projektowanie technologii CNC	4	100	75	30		45	25													30		45	25										zal								3		2		4
5	Eksploatacja obrabiarek	3	75	45	15		30	30													30	30		15									egz								3		2		4
6	Monitorowanie i nadzorowanie procesów wytwarzania	3	75	45	30		15	30													30		45	25									egz								3		2		3
7	Automatyzacja i robotyzacja w spawalnictwie	3	75	45	15	15	30	30													15		30	30										zal								3		2		4
8	Integracja wytwarzania	4	100	75	30	30	45	25													30		15	30										zal								3		2		3
9	Technologie warstwy wierzchniej	3	75	45	30		15	30													15	15	15	30										zal								3		2		3
10	Materiały narzędziowe i narzędzia skrawające	3	75	45	30	15	15	30																	30	30	15	25						zal								2		1		3
11	Praca przejściowa OSN	3	75	45		30	45	30																	30		15	30						zal							4	3		1		4
12	Automatyzacja maszyn technologicznych	3	75	45	15		30	30																	30	15		30						zal							3	2		1		3
13	Ocena ryzyka i certyfikacja	4	100	75	30	45	45	25																		30	15	30						egz							3	2		2		3
14	Wizyjne systemy pomiarowe	3	75	45	30		15	30																					15		30	30		egz							3	2		2		3
VIIb	SPECJALNOŚĆ DO WYBORU: Pojazdy samochodowe																																									
1	Teoria ruchu pojazdów	3	75	45	15	30	30	30																					30		15	30		zal							4	3		2		4
2	Budowa samochodów i ciągników	4	100	75	30	30	45	25													15	30		30									egz								2		1		3
3	Silniki spalinowe	4	100	60	30	15	30	40													30	30	15	25										zal								3		2		4
4	Eksploatacja pojazdów samochodowych	3	75	45	15		30	30													30	15	15	40									egz								3		1		4
5	Elektrotechnika i elektronika samochodowa	3	75	60	30		30	15													15		30	30										zal								2		2		3
6	Pojazdy specjalne i maszyny robocze	3	75	60	30		30	15													30		30	15										zal								2		2		3
7	Ciągniki drogowe i rolnicze	3	75	45	15		30	30													30		30	15										zal								2		1		3
8	Badania pojazdów samochodowych	4	100	60	30		30	40													15		30	30										zal								2		1		3
9	Logistyka eksploatacji samochodów	3	75	60	30	30	30	15																	30		30	40						egz							4	3		2		4
10	Dynamika pojazdów	3	75	45	30	15	15	30																	30	30		15						zal							3	2		1		3
11	Praca przejściowa PS	3	75	45		30	45	30																	30	15		30						egz							3	2		2		3
12	Organizacja zaplecza technicznego motoryzacji	3	75	45	15		30	30																		30	15	30						zal							3	2		2		3
13	Technologia napraw pojazdów	4	100	75	30		45	25																					15		30	30		egz							4	3		2		4
14	Ekonomiczne aspekty transportu samochodowego	3	75	45	30	15	15	30																					30	45	25			egz							3	2		1		3
VIIc	SPECJALNOŚĆ DO WYBORU: Odnawialne źródła energii																																									
1	Ocena efektywności odnawialnych źródeł energii	3	75	45	15	15	30	30																					30	15	30			zal							3	2		2		3
2	Energetyczne wykorzystanie biomasy	4	100	75	30	15	45	25													15	15	15	30									egz								3		2		3
3	Konstrukcja i eksploatacja urządzeń OZE	4	100	75	30	15	45	25													30	15	30	25									egz								4		3		4
4	Technologie i technika produkcji biopaliw	3	75	45	15		30	30													30	15	30	25									egz								4		3		4
5	Technika cieplna	3	75	60	30	15	30	15													15		30	30										zal								3		2		3
6	Paliwa i rynek energii	3	75	45	15	30	30	30													30	15	15	15										zal								3		2		3
7	Energia ze źródeł odnawialnych	8	200	135	75	15	60	65													15	30		30										zal								3		2		3
8	Projektowanie instalacji OZE	5	125	75	30		45	50													30		15	30	45	15	30	35						egz							3	5		3		8
9	Praca przejściowa OZE	3	75	45		30	45	30																	30		45	50						egz								5		3		5
																													30	15	30			zal							3	2		3		3

10	Instalacje grzewcze i wentylacyjne	4	100	75	30		45	25																									30		45	25		zal							4	3		2		4
11	Polityka i bezpieczenstwo energetyczne	3	75	45	30	15	15	30																									30	15		30		zal							3	2		1		3
12	Audyt energetyczny	3	75	45	30	15	15	30																									30	15		30		zal							3	2		1		3

SPECJALNOŚĆ: Obrabiarki sterowane numerycznie

210	5470	2685	1125	645	1560	2785
ECTS	Razem godzin	Kontakt.	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)

210	105	165	300	240	165	105	270	210	90	210	240	90	30	135	565	195	60	180	335	90	105	60	565	90	90	60	510
780				780				750				820				770				820				750			
1560								1570								1590								750			

5470

30	30	30	30	30	30	30	106	106	119	10	104
60		60		60		30					
210											

SPECJALNOŚĆ: Pojazdy samochodowe

210	5470	2685	1125	645	1560	2785
ECTS	Razem godzin	Kontakt.	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)

210	105	165	300	240	165	105	270	210	90	210	240	90	30	135	565	195	90	150	335	90	105	60	565	90	60	90	510
780				780				750				820				770				820				750			
1560								1570								1590								750			

5470

30	30	30	30	30	30	30	106	106	119	10	104
60		60		60		30					
210											

SPECJALNOŚĆ: Odnawialne źródła energii

210	5470	2685	1125	645	1560	2785
ECTS	Razem godzin	Kontakt.	Wykłady	Ćwiczenia	Zajęcia praktyczne	Praca własna studenta (Pws)

210	105	165	300	240	165	105	270	210	90	210	240	90	30	135	565	195	105	135	335	75	75	105	565	105	75	60	510
780				780				750				820				770				820				750			
1560								1570								1590								750			

5470

30	30	30	30	30	30	30	106	106	119	10	104
60		60		60		30					
210											

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Szymona Szymonowica
w Zamościu
22-400 Zamość, ul. Pereca 2
Regon 060044114, NIP 9222736166

REKTOR
dr hab. Andrzej Samborski