ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI II rok

STUDIA STACJONARNE – ROK AKADEMICKI 2026/2027

wg. planów studiów nr. **SP - ZiIP-24/25**

moduł zajęć: Systemy CAD/CAM

11 osób, grupy: 1 semestr zimowy: 1 wykł., 1 ćw., 1 konw., 1 lab., sem. letni: 1 wykł., 1 ćw., 1 konw., 1 lab.,

L.p	Przedmiot	Imię i nazwisko osoby prowadzącej	Ilość godzin według planu studiów w roku akad.					Ilość grup na kier.	Ilość grup	Planowana ilość godzin										Łączna liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
				Inne						semestr zimowy					semestr letni							
			W	Ćw/ Sz	K	L/ P	S			W	Ćw/ Sz	Lek	L/ P	S	W	Ćw	Lek	L/ P	S			
1.	Start w biznesie i gra biznesowa	dr Maryla Bieniek-Majka				1		1	1				15							15	1	zal. z oc. po 3
2.	Wprowadzenie do MES (e)	dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny	1					1	1	15										15	3	zal. z oc. po 3
		dr inż. Maciej Janiec				2		1	1				30							30		zal. z oc. po 3
3.	Wytrzymałość materiałów (e)	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	2					1	1	30										30	5	E po 3
		dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni		1				1	1		15									15		zal. z oc. po 3
		dr inz Maciej Janiec				1		1	1				15							15		
4.	Techniki wytwarzania (e)	dr inż. Radosław Drelich	2					1	1	30										30	4	zal. z oc. po 3
		dr inż. Radosław Drelich				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 3
5.	Zarządzanie produkcją i usługami (e)	dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni	1					1	1	15										15	3	zal. z oc. po 3
		dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni		1				1	1		15									15		zal. z oc. po 3
6.	Automatyka i robotyka	dr hab. inż. Jacek Jackiewicz, prof. uczelni	1					1	1	15										15	4	zal. z oc. po 3
		dr hab. inż. Rafał Andrzejczyk, prof. uczelni				2		1	1				30							30		zal. z oc. po 3
		dr inż. Maciej Janiec	1					1	1						15					15		E po 4
		mgr inż. Jakub Lewandowski				2		1	1/2									30		15	4	zal. z oc. po 4
		mgr inż. Michał Rosiak							1/2											15		
7.	Projektowanie procesów produkcji (e)	dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni	1					1	1						15					15	4	zal. z oc. po 4
		dr inż. Maciej Janiec		1				1	1							15				15		zal. z oc. po 4
		dr inż. Mateusz Wirwicki				1		1	1									15		15		zal. z oc. po 4
8.	Metrologia i komputerowe wspomaganie pomiarów (e)	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	2					1	1						30					30	5	zal. z oc. po 4
		dr inż. Radosław Drelich				2		1	1									30		30		zal. z oc. po 4
9.	Podstawy konstrukcji maszyn	dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni	2					1	1						30					30	6	E po 4
		dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni		2				1	1							30				30		zal. z oc. po 4
		dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni				1		1	1									15		15		zal. z oc. po 4
10.	Język obcy	Prowadzący - zgodnie z wyborem j. ob. przez studenta			2			1	1			30								30	2	zal. z oc. po 3
		Prowadzący - zgodnie z wyborem j. ob. przez studenta			2			1	1								30			30	2	E po 4
11.	Wychowanie fizyczne	Prowadzący - zgodnie z wyborem typu zajęć sportowych przez studenta		2				1	1							30				30		zal.
12.	Inżynieria odwrotna - technologie przemysłu 4.0 (e)	prof. dr hab. inż. Marek Macko	1					1	1	15										15	3	zal. z oc. po 3
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk				1		1	1				15							15		
13.	Projektowanie i modelowanie komputerowe CAD (e)	dr inż.. Mateusz Wirwicki	1					1	1	15										15	3	E po 3
		mgr Marcin Kempiński				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 3
14.	Zarządzanie zespołami projektowymi (e)	mgr inż. Marek Andryszczyk	1					1	1	15										15	3	zal. z oc. po 3
		mgr inż. Marek Andryszczyk				1		1	1				15							15		
15.	Wykład monograficzny (e)	Mostafa Ebrahimi	1					1	1						15					15	1	zal. z oc. po 4
16.	Metody i narzedzia zarządzania jakością (e)	dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni	1					1	1						15					15	3	zal. z oc. po 4
		dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni				1		1	1									15		15		
17.	Internet przemysłowy i technologie IOT (e)	dr inż. Mateusz Wirwicki	1					1	1						15					15	4	zal. z oc. po 4
		dr inż. Mateusz Wirwicki				2		1	1									30		30		
	Razem		**19**	**7**	**4**	**19**	**0**			**150**	**30**	**30**	**150**	**0**	**135**	**75**	**30**	**135**	**0**	**735**	**60**	

(e) zajęcia realizowane za pomocą technik i metod na odległość, dotyczy tylko wykładów