



Plan studiów	Obieralność: blok	Obieralność: liczba obieralnych elementów	Obieralność: grupa	Kod modulu / przedmiotu	Modul / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (ilość)	Forma zaliczenia zaliczenie (ilość)	Suma liczby godzin	Ilość godzin: wykłady	Ilość godzin: ćwiczenia audytorijne	Ilość godzin: seminaryjne dyplomowe	Ilość godzin: ćwiczenia audytorijne 2	Ilość godzin: laboratoria	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS	I ROK 1 semestr										I ROK 2 semestr											
																	zajęcia audytorijne: wykłady	forma zaliczenia	Zajęcia audytorijne: ćwiczenia audytorijne	forma zaliczenia	Zajęcia audytorijne: seminaryjne dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	Zajęcia praktyczne: ćwiczenia audytorijne	forma zaliczenia	Zajęcia praktyczne: laboratoria	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze	zajęcia audytorijne: wykłady	forma zaliczenia	Zajęcia audytorijne: ćwiczenia audytorijne	forma zaliczenia	Zajęcia audytorijne: seminaryjne dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	Zajęcia praktyczne: ćwiczenia audytorijne	forma zaliczenia
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEASM	Automatyzacja i systemy mechatroniczne	0	3	44	34	0	0	0	10	4,0	0,7	1,7	8 z								0,8	0,8	26 z							2,5		10 z	0,7	3,2
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEEK	Egzamin końcowy	1	0	2	0	0	2	0	0	1,0	0,0	0,1										0,0					2 e	1,0				1,0		
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEMAT	Materiały i ich zachowanie się podczas spajania	0	3	95	67	22	0	0	6	8,0	0,6	3,1				22 z						2,4	2,4	67 z						5,0		6 z	0,6	5,6
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEMS	Materiałoznawstwo spawalnicze	0	1	29	29	0	0	0	0	3,0	0,0	1,1	29 z									3,0	3,0										0,0	
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEMSP	Metody spawalnicze w inżynierii powierzchni	0	2	11	9	2	0	0	0	1,0	0,0	0,4	9 z		2 z							1,0	1,0											0,0
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWENAD	Nadzór i odbiory konstrukcji spawanych	0	3	28	17	0	0	0	11	2,0	0,7	0,9	8 z									0,6	0,6	9 z					0,7		11 z	0,7	1,4	
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWENMS	Nietukowe metody spajania	0	1	15	15	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5	15 z									1,0	1,0										0,0	
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEPRO	Projektowanie konstrukcji spawanych	0	1	56	56	0	0	0	0	5,0	0,0	1,9										0,0	0,0	56 z						5,0				5,0
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWEPTS	Projektowanie technologii spawania	0	2	75	56	0	0	0	19	6,0	2,0	2,5	56 z									4,0	2,0	6,0	19 z	2,0								0,0
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego				IWESYS	Systemy jakości i nadzory w spawalnictwie	0	2	36	28	0	0	8	0	4,0	1,0	1,2										0,0	0,0	28 z					3,0	8 z		1,0	4,0	
Moduly/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	18	391	311	24	2	8	46	35,0	5,0	13,4	125 0		24 0	0 0			12,8	0 0	19 0	2,0	14,8	186 0	0 0		2 0	17,2	8 0	27 0	3,0	20,2		
					<b>SUMA</b>	1	18	391	311	24	2	8	46	35,0	5,0	13,4	125 0		24 0	0 0		12,8	0 0	19 0	2,0	14,8	186 0	0 0		2 0	17,2	8 0	27 0	3,0	20,2			