Specjalność: INŻYNIERIA UKŁADÓW ROZPROSZONYCH

Załącznik do Uchwały nr WIChiP/003/9-11/2019 z dnia 24 września 2019r.

Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr I						Semestr II						Semestr III					
		Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z
		W	C	P	L			W	C	P	L			W	C	P	L		
1070-IC000-MSP-111	Dynamika procesowa	30				2	E												
1070-IC000-MSP-112	Mechanika płynów	30				2	E												
1070-IC000-MSP-115	Metody matematyki statystycznej	30				2	Z												
1070-IC000-MSP-JOS	Język obcy specjalistyczny		30			2	Z												
1070-IC000-MSP-103	Symulacja komputerowa procesów przemysłowych	15			60	5	Z												
1070-ICIUR-MSP-107	Fizykochemia i procesy transportowe w układach rozproszonych	30				2	E												
1070-ICIUR-MSP-108	Procesy oczyszczania gazów	45		30		5	E												
1070-ICIUR-MSP-109	Laboratorium oczyszczania gazów				30	2	Z												
1070-ICIUR-MSP-106	Membranowe procesy rozdzielania	30		15		3	Z												
1070-ICIUR-MSP-110	Techniki pomiarowe mikro- i nanodyspersji	15			15	2	Z												
1070-ICIUR-MSP-111	Modelowanie procesów w układach rozproszonych	15		30		3	Z												
1070-IC000-MSP-214	Optymalizacja procesowa							30		15		2	E						
1070-IC000-MSP-215	Obliczeniowa mechanika płynów							30			45	4	Z						
1070-IC000-MSP-218	Laboratorium dynamiki procesowej										45	3	Z						
1070-IC000-MSP-Hx	Przedmiot HES								30			2	Z						
1070-IC000-MSP-H110	Praktyczne i ekonomiczne aspekty projektowania procesów							30		15		3	Z						
1070-IC000-MSP-OBx	Przedmiot obieralny							30				2	Z						
1070-ICIUR-MSP-214	Zastosowanie układów rozproszonych w inżynierii produktu							30				2	Z						
1070-ICIUR-MSP-215	Procesy oczyszczania cieczy							30		30		5	E						
1070-ICIUR-MSP-216	Laboratorium oczyszczania cieczy										60	4	Z						
1070-ICIUR-MSP-217	Laboratorium procesów membranowych										45	3	Z						
1070-IC000-MSP-301	Pracownia dyplomowa																90	8	Z
1070-IC000-MSP-302	Seminarium dyplomowe														30			2	Z
1070-IC000-MSP-303	Praca dyplomowa magisterska																180	20	Z
od 2020L	ECTS w semestrze	30						30						30					
	Suma ECTS	90																	
	Liczba godzin w semestrze	450						465						300					
	Suma godzin	1215																	
	ECTS obieralne	67																	
	ECTS przedmioty HES	5																	