

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zaliczenia	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							LATA STUDIÓW															
					RAZEM	w tym						I ROK 2020-2021		II ROK 2021-2022		III ROK 2022-2023		IV ROK 2023-2024									
						AKTYWIZUJĄCE FORMY ZAJĘĆ						1 Sem		2 Sem		3 Sem		4 Sem		5 Sem		6 Sem		7 Sem		8 Sem	
						WYKŁAD	S/PR	C	Lk	Wr	Kw	e-L	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W
	Technologie internetowe		4	5	50	20			30									20	30								
1	Technologie internetowe	ZO	4	5	50	20			30									20	30								
	Systemy wbudowane		5	5	50	10			40											10	40						
1	Projektowanie systemów wbudowanych	ZO	5	5	25	5			20											5	20						
2	Aplikacje systemów wbudowanych	ZO	5	5	25	5			20											5	20						
	Inżynieria oprogramowania		5	5	50	15			30			5								15	35						
1	Inżynieria oprogramowania	ZO	5	5	50	15			30			5								15	35						
	Metody sztucznej inteligencji		6	5	50	20			30													20	30				
1	Metody sztucznej inteligencji	ZO	6	5	50	20			30													20	30				
	Dyplomowy projekt zespołowy I		6	5	50				25			25												50			
1	Dyplomowy projekt zespołowy I	ZO	6	5	40				25			15												40			
2	Seminarium dyplomowe I	ZZ	6	5	10							10															
	Rynek pracy i przedsiębiorczość		5	5	50				40			10												50			
1	Problemy społeczne i zawodowe informatyków	ZO	5	5	15				5			10															
2	Działalność gospodarcza	ZO	5	5	35				35															35			
	Dyplomowy projekt zespołowy II		7	5	50				40			10													50		
1	Dyplomowy projekt zespołowy II	ZO	7	5	40				40																40		
2	Seminarium dyplomowe II	ZZ	7	5	10							10															
	Praktyki zawodowe		7	21	500				500																500		
1	Praktyki zawodowe	ZZ	7	21	500				500																500		
N DYDAKTYCZNYCH					136	1650	280		500																550		
zyskie składowe					136	1650	280		500																550		
									1370											150					550		
																				100					550		
																				25					550		
																				125					550		
																				20					550		
																				80					550		
																									550		

C. Moduły międzykierunkowe do wyboru

	Moduł międzykierunkowy do wyboru I (lato)	ZO	4	5	50				50											50					
	Moduł międzykierunkowy do wyboru II (zima)	ZO	5	5	50				50												50				
	Moduł międzykierunkowy do wyboru III (lato)	ZO	6	5	50				50													50			
N DYDAKTYCZNYCH					15	150			150												50				50
zyskie składowe					15	150	0		150												50				50

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zaliczenia	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ										LATA STUDIÓW													
					RAZEM	w tym						I ROK 2020-2021				II ROK 2021-2022				III ROK 2022-2023				IV ROK 2023-2024				
						WYKŁAD	AKTYWIZUJĄCE FORMY ZAJĘĆ						1 Sem		2 Sem		3 Sem		4 Sem		5 Sem		6 Sem		7 Sem		8 Sem	
							S/PR	C	Lk	Wr	Kw	e-L	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
Specjalność: Aplikacje internetowe i mobilne D. Moduły specjalnościowe																												

	Projektowanie interfejsów graficznych i stron WWW		4	10	100	45												45	55								
1	Projektowanie interfejsów graficznych i stron WWW	ZO	4		60	25												25	35								
2	Implementowanie aplikacji RIA	ZO	4		40	20												20	20								
	Projektowanie i testowanie UX		4	5	50	10												10	40								
1	Projektowanie i testowanie UX	ZO	4		50	10												10	40								
	Zaawansowane bazy danych		5	5	50	15														15	35						
1	Zaawansowane bazy danych	ZO	5		50	15														15	35						
	Aplikacje wielowarstwowe		5	10	100	45														45	55						
1	Projektowanie aplikacji internetowych	ZO	5		55	20																20	35				
2	Modelowanie i projektowanie usług WebServices	ZO	5		30	10														10	20						
3	Administrowanie serwerami aplikacji	ZO	5		15	15														15							
	Nowoczesne metody przetwarzania danych		6	5	50	15																15	35				
1	Nowoczesne metody przetwarzania danych	ZO	6		50	15																15	35				
	Aplikacje mobilne		6	5	50	20																20	30				
1	Podstawy aplikacji mobilnych	ZO	6		30	15																15	15				
2	Projektowanie aplikacji mobilnych	ZO	6		20	5																5	15				
	Rozwiązania chmurowe i Internet Rzeczy		7	5	50	15																		15	35		
1	Rozwiązania chmurowe i Internet Rzeczy	ZO	7		50	15																		15	35		
N DYDAKTYCZNYCH					40	400	155											45	55	60	90	35	65	15	35		
RAZEM					211	2420	435	500	160	1020		45	40	200	60	250	95	245	85	205	85	265	55	195	15	585	
Wszystkie składowe					211	2420	435			1725		240	310	340	290	350	250	600									

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zaliczenia	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							LATA STUDIÓW																
					RAZEM	w tym						I ROK 2020-2021				II ROK 2021-2022				III ROK 2022-2023				IV ROK 2023-2024				
						WYKŁAD	AKTYWIZUJĄCE FORMY ZAJĘĆ						1 Sem		2 Sem		3 Sem		4 Sem		5 Sem		6 Sem		7 Sem		8 Sem	
							S/PR	C	Lk	Wr	Kw	e-L	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
łącznie wszystkie składowe				10	160	45	115						150		150		200		200		65		150		50			