

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć										I rok			II rok						
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	LABORATORIUM/PROJEKT	1 sem.			2 sem.			3 sem.			4 sem.		
														WYKŁADY	ĆKIL/LEK/S/P/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKIL/LEK/S/P/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKIL/LEK/S/P/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKIL/LEK/S/P/ZT	ECTS
MODUŁ 20 Grafika wektorowa i rastrowa																									
1	Grafika wektorowa i rastrowa	0600-IS2-2GWR	5		3	45	15			15			15					15	30	5					
RAZEM			5			45	15			15			15					15	30	5					
MODUŁ 21 Zarządzanie projektami informatycznymi																									
1	Zarządzanie projektami informatycznymi	0600-IS2-2ZPI	4	4		30	15			15											15	15	4		
RAZEM			4			30	15			15											15	15	4		
MODUŁ 22 Przedmioty humanistyczne i społeczne # *																									
1	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych *		2		3	10	10											10		2					
2	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych *		3		4	25	10			15											10	15	3		
RAZEM			5			35	20			15								10		2	10	15	3		
MODUŁ 23 Ochrona własności intelektualnej																									
1	Ochrona własności intelektualnej	0600-IS2-1OWI	1		1	10	10							10		1									
RAZEM			1			10	10							10		1									
MODUŁ 24 Język obcy																									
1	Język obcy		2		1	30					30					30	2								
2	Język angielski dla informatyków	0600-IS2-1JAI	2		2	30					30						30	2							
RAZEM			4			60					60					30	2								
MODUŁ 25 Seminarium magisterskie																									
1	Master seminar 1 **	0600-IS2-2SM1#a	3		3	30					30							30	3						
2	Seminarium magisterskie 2 *	0600-IS2-2SM2	3		4	30					30										30	3			
RAZEM			6			60					60							30	3			30	3		
MODUŁ 26 Pracownia magisterska																									
1	Pracownia magisterska 1	0600-IS2-2PM1	2		3	15				15								15	2						
2	Pracownia magisterska 2	0600-IS2-2PM2	20		4	45				45											45	20			
RAZEM			22			60				60								15	2			45	20		
OGÓŁEM			122			1080	390	60		420	60	60	90	115	195	31	135	195	31	115	195	30	25	105	30

suma kontrolna 1 1080
suma kontrolna 2 1080

liczba egz./zal. 2 7 3 5 3 6 1 3

przedmioty realizowane w ramach przedmiotów oferowanych na wydziale

* przedmiot może być realizowany w języku obcym

** przedmiot realizowany w języku obcym

¹⁾ Lista przedmiotów w programie studiów część A