





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	ĆK/L/LEK/S/P/Z/T	ECTS	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/S/P/Z/T	ECTS	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/S/P/Z/T	ECTS	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/S/P/Z/T	ECTS		
<b>MODUŁ 20 Programowanie aplikacji mobilnych</b>																											
1	Programowanie aplikacji mobilnych	0600-IS2-2PAM	4		3	45	15			15			15									15	30	4			
<b>RAZEM</b>						<b>45</b>	<b>15</b>			<b>15</b>			<b>15</b>								<b>15</b>	<b>30</b>	<b>4</b>				
<b>MODUŁ 21 Programowanie w środowisku sieciowym</b>																											
1	Programowanie w środowisku sieciowym	0600-IS2-2PSS	4	3		45	15			30											15	30	4				
<b>RAZEM</b>						<b>45</b>	<b>15</b>			<b>30</b>											<b>15</b>	<b>30</b>	<b>4</b>				
<b>MODUŁ 22 Zarządzanie projektami informatycznymi</b>																											
1	Zarządzanie projektami informatycznymi	0600-IS2-2ZPI	4	4		30	15			15														15	15	4	
<b>RAZEM</b>						<b>30</b>	<b>15</b>			<b>15</b>														<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	
<b>MODUŁ 23 Przedmioty humanistyczne i społeczne # *</b>																											
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		
<b>RAZEM</b>						<b>35</b>	<b>20</b>			<b>15</b>											<b>10</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	
<b>MODUŁ 24 Ochrona własności intelektualnej</b>																											
1	Ochrona własności intelektualnej	0600-IS2-1OWI	1		1	10	10						10		1												
<b>RAZEM</b>						<b>10</b>	<b>10</b>						<b>10</b>		<b>1</b>												
<b>MODUŁ 25 Język obcy</b>																											
1	Język obcy		2		1	30				30			30	2													
2	Język angielski dla informatyków	0600-IS2-1JAI	2		2	30				30					30	2											
<b>RAZEM</b>						<b>60</b>				<b>60</b>			<b>30</b>	<b>2</b>													
<b>MODUŁ 26 Seminarium magisterskie</b>																											
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			
<b>RAZEM</b>						<b>60</b>				<b>60</b>											<b>30</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		
<b>MODUŁ 27 Pracownia magisterska</b>																											
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		
<b>RAZEM</b>						<b>60</b>				<b>60</b>											<b>15</b>	<b>2</b>		<b>45</b>	<b>20</b>		
<b>OGÓŁEM</b>						<b>1080</b>	<b>390</b>	<b>60</b>		<b>435</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>115</b>	<b>195</b>	<b>31</b>	<b>135</b>	<b>195</b>	<b>31</b>	<b>115</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>105</b>	<b>30</b>		

suma kontrolna 1 1080  
suma kontrolna 2 1080

liczba egz./zal. 1 8 2 7 4 5 1 3

# przedmioty realizowane w ramach przedmiotów oferowanych na wydziale

\* przedmiot może być realizowany w języku obcym

\*\* przedmiot realizowany w języku obcym

<sup>1)</sup> Lista przedmiotów w programie studiów część A