

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS					w tym godzin:				liczba godzin/tygodni/ ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł				
	godz.	w sem.	ECTS	ECTS specjalna	ECTS uniw. 20	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.		ECTS			
A. moduły ogólne*																												
1	14	14	2,0	0,5	8,5	86	136	10			36	4,0			40	3,0	30	2,0	58	4,0	48	4,0	20	2,5			WŁO - IL	
2	18	18	2,0	0,5	8			10			18	+	2														WME - KMIIS	
3	120	120	8,0	4,5			120							30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2		SJO	
4	10	10	1,0	0,5	10									10	+	1											WCY	
5	10	10	1,0	0,5	10													10	+	1							WCY	
6	18	18	1,0	0,5	16	2												18	+	1							WCY	
7	18	18	2,0	0,5	16	2														18	x	2					WCY	
8	8	8	1,0	0,5	6	2																8	+	1			WCY	
9	4	4			4						4																WAT	
Wybieralne treści	12	12	1,5	0,5	8	4																12	+	1,5			WCY	
10																												
11																												
12																												
B. moduły podstawowe*																												
1	18	18	2,0	2,0	0,5	10	6	2			18	+	2															WME - IPMIT
2	18	18	2,0	2,0	0,5	10	6	2			18	+	2															WME - IPMIT
3	18	18	2,5	2,0	0,5	8	10				18	+	2,5															WME - IBM
4	22	22	3,0	2,0	1,0	16	4	2			22	+	3															WME - IBM
5	36	36	6,0	1,5	16	20					36	x	6															WCY
6	36	36	6,0	1,5	18	18					36	x	6															WCY
7	56	56	6,0	2,0	26	20	10							56	x	6												WTC
8	24	24	4,0	1,0	12	8	4				24	x	4															WCY
9	24	24	3,0	2,5	1,0	10	8	6			24	+	3															WCY
10	22	22	2,0	2,0	1,0	12	10				22	+	2															WME - IBM
11	28	28	4,0	1,0	12	8	8							28	x	4												WTC
12	26	26	3,0	3,0	1,0	12	14				26	x	3															WME - KMIIS
13	18	18	2,0	2,0	0,5	8	8	2			18	+	2															WME - IPMIT
14	22	22	2,5	2,5	1,0	12	10				22	+	2,5															WME - KMIIS
15	18	18	2,0	0,5	6	8	4							18	+	2												WTC
17	18	18	2,0	2,0	0,5	10	4	4						18	+	2												WME - IPMIT
16	26	26	3,5	3,0	1,0	12	10	4			26	x	3,5															WME - KMIIS
Wybieralne treści	56	56	5,0	4,0	2,0	24	16	16						14	2,0	14	1,0	28	2,0									
18	14	14	2,0	1,0	0,5	6	8							14	+	2												WME - IPMIT
19	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - KMIIS
20	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - KMIIS
21	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - KMIIS
22	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - KMIIS
23	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - KMIIS
24	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - IBM
25	14	14	1,0	1,0	0,5	6	8							14	+	1												WME - IBM
C. moduły kierunkowe																												
1	16	16	2,5	1,5	0,5	8	8				16	+	2,5															WTC
2	18	18	2,0	2,0	0,5	12	4		2		18	+	2															WME - IPMIT
3	24	24	3,0	2,5	1,0	14	10							24	+	3												WME - IPMIT
4	34	34	4,0	4,0	1,5	6	24	4						34	+	4												WME - IBM
5	22	22	3,0	2,5	1,0	12	10				22	x	3															WTC
6	24	24	3,0	2,5	1,0	10	6	8			24	+	3															WME - IPMIT
7	26	26	2,5	2,5	1,0	18	8							26	+	2,5												WME - IPMIT
8	18	18	2,5	2,0	1,0	10	4	4			18	x	2,5															WTC
9	22	22	2,5	2,5	1,0	12	6	4			22	+	2,5															WME - IBM
10	26	26	3,0	3,0	1,0	12	4	10			26	+	3															WME - IPMIT
11	24	24	3,0	2,5	1,0	14	4	6						24	+	3												WME - IPMIT
12	28	28	3,5	2,5	1,0	22		6			28	x	3,5															WME - IBM
13	24	24	3,0	2,5	1,0	16	8				24	+	3															WŁO - IL
14	18	18	2,0	2,0	0,5	8	4	6			18	+	2															WTC
15	24	24	3,0	2,5	1,0	14	6	4			24	x	3															WME - IPMIT
16	24	24	4,0	2,5	1,0	12	4	8						24	+	4												WME - IPMIT
17	32	32	5,0	3,5	1,5	12	16	4			32	x	5															WME - IBM
18	24	24	4,0	2,5	1,0	12	12				24	+	4															WME - IPMIT
19	22	22	2,5	2,5	1,0	12	8	2			22	+	2,5									22	+	2,5				WME - IBM
Wybieralne treści	80	80	10,0	9,0	2,5	34	24	22						32	4	32	4	16	2									
20	16	16	2,0	2,0	0,5	4		12						16	+	2												WME - IBM
21	16	16	2,0	1,5	0,5	8	4	4						16	+	2												WME - IPMIT
22	16	16	2,0	1,5	0,5	8	4	4						16	+	2												WME - IPMIT
23	16	16	2,0	1,5	0,5	8	4	4						16														