PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA

specjalność: Bazy Danych i Inżynieria Systemów (BDiIS)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																	
		∑	w tym					ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)					ECTS
			W	C	L	P	S		W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P	S		
1	Bazy danych	75	30		45			3	2					1			3		E	2						0
2	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	60	30			30		7						0	2					1				2		6
3	Metodyki pracy zespołowej	75	30		45			4						0	2		3		E	4						0
4	Praktyczne zastosowania wzorców projektowych	45	15		30			3	1		2			3						0						0
5	Narzędzia i środowiska zaawansowanej analizy danych	60	30		30			4	2		2			4						0						0
6	Monograficzny przedmiot obieralny (*)	60	30		30			4						0	2		2			4						0
	RAZEM GODZIN	375	165	0	180	30	0	25	5	0	4	0	0	8	6	0	8	0	0	11	0	0	0	2	0	0	6
		Liczba godzin tygodniowo							9						14						2						
		Liczba egzaminów							0						2						0						

(*) Wykaz przedmiotów monograficznych (jeden do wyboru)

1	Dziedzinowe bazy danych	60	30		30			4							2		2			4						
2	Interfejsy obiektowo-relacyjne	60	30		30			4							2		2			4						
3	Wysokowydajne systemy komputerowe	60	30		30			4							2		2			4						
4	Systemy zarządzania przedsiębiorstwem	60	30		30			4							2		2			4						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA

specjalność: Informatyczne Systemy Mobilne i Przemysłowe (ISMiP)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																	
		∑	w tym					ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)					ECTS
			W	C	L	P	S		W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P	S		
1	Mobilne systemy operacyjne	30	15		15			3	1		1		E	3												
2	Komputerowe systemy pomiarowe	30	15		15			2	1		1			2												
3	Zaawansowane programowanie sterowników przemysłowych	75	15		60			4	1		2			3			2			1						
4	Przemysłowe systemy czasu rzeczywistego	45	30		15			4							2		1		E	4						
5	Technologie mobilne	60	15		15	30		4							1		1			2				2		2
6	Oprogramowanie systemów wbudowanych	30	15		15			2							1		1			2						
7	Testowanie urządzeń informatycznych	30	15		15			2							1		1			2						
8	Projektowanie przemysłowych systemów komputerowych	45	15			30		2													1			2		2
9	Wizualizacja procesów przemysłowych	30	15		15			2													1		1			2
	RAZEM GODZIN	375	150	0	165	60	0	25	3	0	4	0	0	8	5	0	6	0	0	11	2	0	1	4	0	0	6
		Liczba godzin tygodniowo							7						11						7						
		Liczba egzaminów							1						1						0						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA

specjalność: Informatyczne Systemy w Lotnictwie (ISL)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																	
		Σ	w tym					ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)					ECTS
			W	C	L	P	S		W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P	S		
1	Podstawy aerodynamiki	30	15		15			2	1		1			2													
2	Systemy nawigacji satelitarnej GNSS	75	30		30	15		5							2		2		E	4				1			1
3	Systemy GIS	75	30		30	15		5	2		2		E	4				1		1							
4	Modelowanie obiektów 3D	75	30		15	30		5	1					1	1		1			2				2			2
5	Przyrządy pokładowe, awionika	30	15		15			2							1		1			2							
6	Symulatory lotu	60	15		15	30		4			1			1	1			1		2				1			1
7	Sieci komputerowe w lotnictwie	30	15		15			2													1		1				2
	RAZEM GODZIN	375	150	0	135	90	0	25	4	0	4	0	0	8	5	0	4	2	0	11	1	0	1	4	0	0	6
		Liczba godzin tygodniowo							8						11						6						
		Liczba egzaminów							1						1						0						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA

specjalność: Interaktywna Grafika Trójwymiarowa (IGT)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																	
		Σ	w tym					ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)					ECTS
			W	C	L	P	S		W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P	S		
1	Programowanie w API graficznych	90	30		30	30		6	2		1			3			1	2		3							
2	Zaawansowane techniki programowania grafiki komputerowej	75	30		45			5	2		3		E	5													
3	Programowanie gier komputerowych	30	15		15			2							1		1		E	2							
4	Programowanie gier dla urządzeń mobilnych	60	30		30			4							2		2			4							
5	Rendering realistycznych obrazów	30	15		15			2							1		1			2							
6	Praktyka zespołowego tworzenia gier komputerowych	45	15			30		3													1			2			3
7	Symulatory lotu	15			15			1															1				1
8	Elementy sztucznej inteligencji w grach komputerowych	30	15		15			2													1		1				2
	RAZEM GODZIN	375	150	0	165	60	0	25	4	0	4	0	0	8	4	0	5	2	0	11	2	0	2	2	0	0	6
		Liczba godzin tygodniowo							8						11						6						
		Liczba egzaminów							1						1						0						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA

specjalność: Internet i Technologie Sieciowe (ITS)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																		
		Σ	w tym					ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)						ECTS
			W	C	L	P	S		W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P	S		
1	Systemy interaktywne i multimedialne	60	30			30		4	2			2	E	4													
2	Sieci społeczne i eksploracja danych	60	30		15	15		3							2		1	1		3							
3	Technologie sieciowe	60	30		30			5	2					2			2		E	3							
4	Projektowanie i rozwój Internetu	60	30			30		4													2			2			4
5	Inżynieria Internetu	60	30		15	15		3							2					1			1	1			2
6	Projektowanie zespołowe	15	15					2	1					2													
7	Przedmiot monograficzny	60	30		30			4							2		2			4							
	RAZEM GODZIN	375	195	0	90	90	0	25	5	0	0	2	0	8	6	0	5	1	0	11	2	0	1	3	0	0	6
		Liczba godzin tygodniowo							7						12						6						
		Liczba egzaminów							1						1						0						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA

specjalność: Oprogramowanie Systemowe (OS)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																		
		Σ	w tym					ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)						ECTS
			W	C	L	P	S		W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P	S		
1	Wprowadzenie do kompilatorów	60	30	15	15			4	2	1	1		E	4													
2	Obliczenia równoległe II	60	15	15	30			3							1	1	2		E	3							
3	Wybrane technologie tworzenia oprogramowania	30	15		15			2													1		1				2
4	Tworzenie oprogramowania w zmiennym środowisku biznesowym	60	30		30			4	2		2			4													
5	Przedmioty obieralne monograficzne (*)	165	75		90			12							4		4			8	1		2				4
	RAZEM GODZIN	375	165	30	180	0	0	25	4	1	3	0	0	8	5	1	6	0	0	11	2	0	3	0	0	0	6
		Liczba godzin tygodniowo							8						12						5						
		Liczba egzaminów							1						1						0						

(*) Wykaz przedmiotów monograficznych (do wyboru)

1	Platforma .NET	60	30		30			4							2		2			4							
2	Zaawansowane biblioteki programistyczne	60	30		30			4							2		2			4							
3	Organizacja i zarządzanie projektem informatycznym	60	30		30			4							2		2			4							
4	Programowanie urządzeń mobilnych 2	60	30		30			4							2		2			4							
5	Zaawansowane aspekty kryptografii	45	15		30			4													1		2				4
6	Interfejs człowiek-komputer w urządzeniach mobilnych	45	15		30			4													1		2				4

Plan zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki dnia: 26.06.2012

Zmodyfikowany dnia 23.06.2015

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016