

	Grafika cyfrowa [zaliczenia] [wykład]		0	1	0	
	Kultura pracy [zaliczenia] [wykład]		0	1	0	
	Lektorat języka angielskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka francuskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka niemieckiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka włoskiego [lektorat]		0	1	0	
	Metody numeryczne w obliczeniach technicznych [wykład]		1	0	0	
	Metody numeryczne w obliczeniach technicznych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Modelowanie systemów dynamicznych [wykład]		0	1	0	
	Modelowanie systemów dynamicznych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Narzędzia i środowiska programistyczne I [zaliczenia projektowe]		0	1	0	
	Optymalizacja algorytmów [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Programowanie w C++ [wykład]		1	0	0	
	Programowanie w C++ [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Physaric CAD [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Statystyka stosowana i probablistyka [wykład]		0	1	0	
	Statystyka stosowana i probablistyka [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Wychowanie fizyczne [zaliczenia praktyczne]		0	1	0	
	Zagadnienia ekologiczne [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Zagadnienia programowania systemów wbudowanych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Razem semestr 2		3	22	0	
	Razem rok 1		6	33	2	
3	Algorytmy i metody optymalizacji [wykład]		0	1	0	
	Algorytmy i metody optymalizacji [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Fizyka II [wykład]		1	0	0	
	Fizyka II [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Grafika 3D i programowanie kart graficznych [wykład]		0	1	0	
	Grafika 3D i programowanie kart graficznych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Lektorat języka angielskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka francuskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka niemieckiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka włoskiego [lektorat]		0	1	0	
	Programowanie systemów robotycznych [wykład]		0	1	0	
	Programowanie systemów robotycznych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Programowanie w Java [wykład]		1	0	0	
	Programowanie w Java [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Przemieszczanie obrazów cyfrowych [wykład]		0	1	0	
	Przemieszczanie obrazów cyfrowych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Siaci komputerowe [wykład]		1	0	0	
	Siaci komputerowe [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Systemy operacyjne [wykład]		0	1	0	
	Systemy operacyjne [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Razem semestr 3		3	18	0	
4	Algorytmy i metody optymalizacji II [zaliczenia projektowe]		0	1	0	
	Bazy danych [wykład]		1	0	0	
	Bazy danych [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Grafika 3D i programowanie kart graficznych II [zaliczenia projektowe]		0	1	0	
	Inżynieria oprogramowania [wykład]		1	0	0	
	Inżynieria oprogramowania [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Lektorat języka angielskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka francuskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka niemieckiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]		0	1	0	
	Lektorat języka włoskiego [lektorat]		0	1	0	
	Ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0	
	Paradygmaty programowania [wykład]		1	0	0	
	Paradygmaty programowania [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania [zaliczenia audytoryjne]		0	1	0	
	Programowanie reaktywne [wykład]		0	1	0	
	Programowanie reaktywne [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Programowanie systemów mobilnych II [zaliczenia projektowe]		0	1	0	
	Programowanie w Java II [zaliczenia projektowe]		0	1	0	
	Projektowanie interfejsów użytkownika [wykład]		0	1	0	
	Projektowanie interfejsów użytkownika [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Przemieszczanie obrazów cyfrowych II [zaliczenia projektowe]		0	1	0	
	Technologie obłokowe i komponentowe [wykład]		0	1	0	
	Technologie obłokowe i komponentowe [zaliczenia laboratoryjne]		0	1	0	
	Razem semestr 4		3	21	0	
	Razem rok 2		6	39	0	
3	5	Analiza i przetwarzanie sygnałów [wykład]	Identyfikacja systemów inteligentnych	0	1	0
			Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Analiza i przetwarzanie sygnałów [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja systemów inteligentnych	0	1	0
			Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Bazy danych II [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Bazy danych II [zaliczenia projektowe]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Big data i hurtownie danych [wykład]	Identyfikacja oprogramowania	1	0	0
			Identyfikacja systemów inteligentnych	1	0	0
		Big data i hurtownie danych [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
			Identyfikacja systemów inteligentnych	0	1	0
		Inżynieria oprogramowania II [zaliczenia projektowe]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Języki formalne i kompilatory [wykład]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Języki formalne i kompilatory [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Języki i systemy sztucznej inteligencji [wykład]	Identyfikacja oprogramowania	1	0	0
		Języki i systemy sztucznej inteligencji [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Kryptografia i bezpieczeństwo aplikacji [wykład]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Kryptografia i bezpieczeństwo aplikacji [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Kryptografia oraz bezpieczeństwo sieci i systemów informatycznych [wykład]	Systemy teleinformatyczne	1	0	0
		Kryptografia oraz bezpieczeństwo sieci i systemów informatycznych [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Lektorat języka angielskiego [lektorat]		1	0	0
		Lektorat języka francuskiego [lektorat]		1	0	0
		Lektorat języka niemieckiego [lektorat]		1	0	0
		Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]		1	0	0
		Lektorat języka włoskiego [lektorat]		1	0	0
		Programowanie reaktywne II [zaliczenia projektowe]		0	1	0
		Programowanie systemów wbudowanych [wykład]	Identyfikacja systemów inteligentnych	0	1	0
		Programowanie systemów wbudowanych [zaliczenia laboratoryjne]	Identyfikacja systemów inteligentnych	0	1	0
		Projektowanie interfejsów użytkownika II [zaliczenia projektowe]		0	1	0
		Rozległe sieci komputerowe [wykład]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Rozległe sieci komputerowe [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Systemy i sieci radiokomunikacyjne [wykład]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Systemy i sieci radiokomunikacyjne [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Systemy teleinformatyki [wykład]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Systemy teleinformatyki [zaliczenia projektowe]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Systemy wizualizacji [wykład]	Systemy teleinformatyczne	1	0	0
		Systemy wizualizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
		Technologie obłokowe i komponentowe I [zaliczenia projektowe]	Identyfikacja oprogramowania	0	1	0
		Technologie obłokowe w aplikacjach internetowych [wykład]	Identyfikacja systemów inteligentnych	0	1	0

Technologie webowe w aplikacjach internetu rzeczy [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Tworzenie gier [wykład]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Tworzenie gier [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Uczenie maszynowe [wykład]	izylenia oprogramowania	1	0	0
	izylenia systemów inteligentnych	1	0	0
Uczenie maszynowe [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Wirtualna rzeczywistość [wykład]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Wirtualna rzeczywistość [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów mobilnych [wykład]	izylenia oprogramowania	0	1	0
	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów mobilnych [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Razem semestr 5		12	39	0
6				
Architektury systemów serwerowych [wykład]	Systemy teleinformatyczne	1	0	0
Architektury systemów serwerowych [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Bezprzewodowe sieci transmisyj danych [wykład]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Bezprzewodowe sieci transmisyj danych [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
izylenia wedy i procesów biznesowych [wykład]	izylenia oprogramowania	1	0	0
izylenia wedy i procesów biznesowych [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Języki formalne i kompilatory II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Praktyka zawodowa - Praktyka 3 m-ce w 6 semestrze studiów [praktyka zawodowa]		0	1	0
Programowanie systemów autonomicznych [wykład]	izylenia systemów inteligentnych	1	0	0
Programowanie systemów autonomicznych [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Programowanie systemów kontrolno-pomiarowych [wykład]	izylenia systemów inteligentnych	1	0	0
Programowanie systemów kontrolno-pomiarowych [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Programowanie systemów rozproszonych [wykład]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Programowanie systemów rozproszonych [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Programowanie systemów wbudowanych II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Programowanie systemów wbudowanych i internetu rzeczy [wykład]	izylenia systemów inteligentnych	1	0	0
Programowanie systemów wbudowanych i internetu rzeczy [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Sieci sensoryczne [wykład]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Sieci sensoryczne [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne I [wykład]	Systemy teleinformatyczne	1	0	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [zaliczenia laboratoryjne]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Systemy wirtualizacji II [zaliczenia projektowe]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Technologie aplikacji webowych [wykład]	izylenia oprogramowania	1	0	0
Technologie aplikacji webowych [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Technologie webowe w aplikacjach internetu rzeczy II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Testowanie i jakość oprogramowania [wykład]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Testowanie i jakość oprogramowania [zaliczenia laboratoryjne]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Tworzenie gier II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Wirtualna rzeczywistość II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów mobilnych II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów mobilnych II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Razem semestr 6		7	26	0
Razem rok 3		19	65	0
7				
Bezprzewodowe sieci transmisyj danych II [zaliczenia projektowe]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
izylenia wedy i procesów biznesowych II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Laboratorium dyplomowe [pracownia dyplomowa]		0	1	0
Praktyka zawodowa - Praktyka 3 m-ce w 7 semestrze studiów [praktyka zawodowa]		0	1	0
Programowanie systemów autonomicznych II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Programowanie systemów kontrolno-pomiarowych II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Programowanie systemów rozproszonych II [zaliczenia projektowe]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Programowanie systemów wbudowanych i internetu rzeczy II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Przygotowanie pracy dyplomowej [samokształcenie i inne]		0	1	0
Seminarium dyplomowe [seminarium dyplomowe]		0	1	0
Sieci sensoryczne II [zaliczenia projektowe]	izylenia systemów inteligentnych	0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [zaliczenia projektowe]	Systemy teleinformatyczne	0	1	0
Technologie aplikacji webowych II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Testowanie i jakość oprogramowania II [zaliczenia projektowe]	izylenia oprogramowania	0	1	0
Wypracowanie na temat pracy [wykład]		0	0	1
Razem semestr 7		0	14	1
Razem rok 4		0	14	1

- Objaśnienia:
W - wykład
C - zaliczenia audytoryjne
L - lekcje
S - seminarium/zajęcia seminaryjne
CP - zaliczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)
CM - zaliczenia specjalistyczne (medyczne/kliniczne)
LO - zaliczenia laboratoryjne
LI - laboratorium informacyjne
ZTI - zajęcia z technologii informatycznych
P - zaliczenia projektowe
ZT - zajęcia terenowe
CT - zaliczenia terenowe na obozach programowych
SK - samokształcenie (i inne)
PB - praktyka zawodowa
ECTS - punkty ECTS

Status przedmiotu: status przedmiotu
OPF - obowiązkowy/fakultatywny

Wygenerowano: 30-09-2021, 17:18:07