

Lektoraj języka niemieckiego [lektoraj]			1	0	0
Lektoraj języka rosyjskiego [lektoraj]			0	1	0
Lektoraj języka włoskiego [lektoraj]			0	1	0
Metody wyliczania oprogramowania [wykład]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Metody wyliczania oprogramowania [zwiczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Paradygmaty programowania [wykład]			1	0	0
Paradygmaty programowania [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Programowanie systemów rodbitych [wykład]			0	1	0
Programowanie systemów rodbitych [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Projektowanie interafjów uzytkownika [wykład]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Projektowanie interafjów uzytkownika [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Statystyczna analiza danych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Statystyczna analiza danych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy operacyjne [wykład]			0	1	0
Systemy operacyjne [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Technologie obliczeni i komponentowe [wykład]			0	1	0
Technologie obliczeni i komponentowe [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów wbudowanych [wykład]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów wbudowanych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Razem semestr 3			2	35	0
4					
Architektury systemów serwerowych [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Architektury systemów serwerowych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Badania operacyjne [wykład]			1	0	0
Badania operacyjne [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Bazy danych II [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Bazy danych II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Big data i hurtownie danych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Big data i hurtownie danych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Grafika 3D i programowanie kart graficznych [wykład]			0	1	0
Grafika 3D i programowanie kart graficznych [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Grady i sieci [wykład]	Inżynieria danych		1	0	0
Grady i sieci [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Inżynieria oprogramowania II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Lektoraj języka angielskiego [lektoraj]			0	1	0
Lektoraj języka francuskiego [lektoraj]			0	1	0
Lektoraj języka niemieckiego [lektoraj]			0	1	0
Lektoraj języka rosyjskiego [lektoraj]			0	1	0
Lektoraj języka włoskiego [lektoraj]			0	1	0
Modelowanie i symulacje komputerowe [wykład]	Inżynieria oprogramowania		1	0	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		1	0	0
Modelowanie i symulacje komputerowe [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Ochrona własności intelektualnej [wykład]			0	1	0
Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania [zwiczenia audytorne]			0	1	0
Programowanie systemów inteligentnych i internetu rzeczy [wykład]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Programowanie systemów inteligentnych i internetu rzeczy [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Programowanie systemów rodbitych II [zwiczenia projektowe]			0	1	0
Projektowanie interafjów uzytkownika II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Przetwarzanie obrazów cyfrowych [wykład]			0	1	0
Przetwarzanie obrazów cyfrowych [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Radio programowanie SDR [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Radio programowanie SDR [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Sieci komputerowe [wykład]			0	1	0
Sieci komputerowe [zwiczenia laboratoryjne]			0	1	0
Statystyczna analiza danych II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		1	0	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy wirtualizacji [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy wirtualizacji [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Technologie obliczeni i komponentowe II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Technologie wbudowane w aplikacjach internetu rzeczy [wykład]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Technologie wbudowane w aplikacjach internetu rzeczy [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Wielowymiarowa analiza danych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Wielowymiarowa analiza danych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów wbudowanych II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Razem semestr 4			5	49	0
Razem rok 2			7	84	0
5					
Administracja i bezpieczeñstwo systemów serwerowych [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Administracja i bezpieczeñstwo systemów serwerowych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
	Inżynieria danych		1	0	0
Algorytmy i metody optymalizacji [wykład]	Inżynieria oprogramowania		1	0	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		1	0	0
Algorytmy i metody optymalizacji [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Bezpieñstwo sieci transmisyjnych [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Bezpieñstwo sieci transmisyjnych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Big data i przetwarzanie rozproszone [wykład]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Big data i przetwarzanie rozproszone [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Elektronika cyfrowa [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Elektronika cyfrowa [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Grafika 3D i programowanie kart graficznych II [zwiczenia projektowe]			0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych II [zwiczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Kryptografia i bezpieczeñstwo aplikacji [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Kryptografia i bezpieczeñstwo aplikacji [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Kryptografia oraz bezpieczeñstwo sieci i systemów infromacyjnych [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		1	0	0
Kryptografia oraz bezpieczeñstwo sieci i systemów infromacyjnych [zwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0

	Lektoraj języka angielskiego [lektoraj]		1	0	0
	Lektoraj języka francuskiego [lektoraj]		1	0	0
	Lektoraj języka niemieckiego [lektoraj]		1	0	0
	Lektoraj języka rosyjskiego [lektoraj]		1	0	0
	Lektoraj języka włoskiego [lektoraj]		1	0	0
	Matematyczne aspekty uczenia maszynowego [wykład]	inżynieria danych	0	1	0
	Matematyczne aspekty uczenia maszynowego [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria danych	0	1	0
	Modeli matematyki finansowej [wykład]	inżynieria danych	0	1	0
	Modeli matematyki finansowej [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria danych	0	1	0
	Programowanie systemów autonomicznych [wykład]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Programowanie systemów autonomicznych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Programowanie systemów inteligentnych i internetu rzeczy II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Projektowanie układów elektronicznych [wykład]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Projektowanie układów elektronicznych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Przebieżanie szeregów cyfrowych II [ćwiczenia projektowe]		0	1	0
	Sieci komputerowe II [wykład]	inżynieria systemów teleinformatycznych	1	0	0
	Sieci komputerowe II [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Sieci sensoryczne [wykład]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Sieci sensoryczne [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Sieci sensoryczne [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Specjalizyczny język angielski [ćwiczenia praktyczne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Systemy teleinformatyki [wykład]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Systemy teleinformatyki [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Systemy wizualizacji II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Technologie aplikacji webowych [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Technologie aplikacji webowych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Technologie webowe w aplikacjach internetu rzeczy II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Tworzenie gier [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Tworzenie gier [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Uczenie maszynowe [wykład]	inżynieria danych	0	1	0
	Uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Wirtualna rzeczywistość [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Wirtualna rzeczywistość [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Wirtualna rzeczywistość [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Zaawansowane programowanie systemów mobilnych [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Zaawansowane programowanie systemów mobilnych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Zaawansowane programowanie systemów mobilnych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Zaawansowane programowanie systemów mobilnych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Razem semestr 5		10	64	0
6	Analiza danych medycznych [wykład]	inżynieria danych	0	1	0
	Analiza danych medycznych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria danych	0	1	0
	Analiza i przetwarzanie danych medycznych [wykład]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Analiza i przetwarzanie danych medycznych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Automatyzacja wyznaczania oprogramowania [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Automatyzacja wyznaczania oprogramowania [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Bezprzewodowe sieci transmisji danych II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Big data i przetwarzanie rozproszone II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Ekonomia [wykład]	inżynieria danych	0	1	0
	Ekonomia [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria danych	0	1	0
	Elektronika cyfrowa II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Elektronika cyfrowa II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria danych	0	1	0
	inżynieria wiedzy [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	inżynieria wiedzy [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	inżynieria wiedzy [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria danych	0	1	0
	inżynieria wiedzy [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Języki formalne i kompilatory [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Języki formalne i kompilatory [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Praktyka zawodowa: Praktyka 5 m-ce w 6 semestrze studiów [praktyka zawodowa]		0	1	0
	Programowanie systemów autonomicznych II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Programowanie systemów rozproszonych [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Programowanie systemów rozproszonych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Programowanie systemów rozproszonych [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Projektowanie układów elektronicznych II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Różnego sieci komputerowe [wykład]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Różnego sieci komputerowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Sieci sensoryczne II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Sieci sensoryczne II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Systemy biomedyczne [wykład]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Systemy biomedyczne [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Systemy lokalizacji [wykład]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Systemy lokalizacji [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Systemy lokalizacji [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Technologie aplikacji webowych II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Testowanie i jakość oprogramowania [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Testowanie i jakość oprogramowania [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Testowanie i jakość oprogramowania [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Tworzenie gier II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Tworzenie gier II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Uczenie maszynowe II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria danych	0	1	0
	Uczenie maszynowe II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Wirtualna rzeczywistość II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Wirtualna rzeczywistość II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Zaawansowane programowanie systemów mobilnych II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Zaawansowane uczenie maszynowe [wykład]	inżynieria danych	0	1	0
	Zaawansowane uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Zaawansowane uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Zaawansowane uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria danych	0	1	0	
Zaawansowane uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria oprogramowania	0	1	0	
Zaawansowane uczenie maszynowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0	
	Razem semestr 6		0	56	0
	Razem rok 5		10	120	0
7	Analiza i przetwarzanie danych medycznych II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
	Automatyzacja wyznaczania oprogramowania II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Automatyzacja wyznaczania oprogramowania II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria danych	0	1	0

Inżynieria wiedzy II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania	0	1	0
Języki formalne i kompilatory II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Laboratorium dyplomowe [pracownia dyplomowa]	Inżynieria oprogramowania	0	1	0
Praktyka zawodowa: Praktyka 2 m-ce w 7 semestrze studiów [praktyka zawodowa]	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Programowanie i systemów rozproszonych II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
Przygotowanie pracy dyplomowej [samokształcenie i inne]		0	1	0
Seminarium dyplomowe [seminarium dyplomowe]		0	1	0
Systemy biomedyczne II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Systemy lokalizacji II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Treningi i jakość oprogramowania II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]	Inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
		0	0	1
Zaawansowane uczenie maszynowe II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria danych	0	1	0
	Inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Razem semestr 7		0	20	1
Razem rok 4		0	20	1

Objaśnienia:

W - wykład
C - ćwiczenia audytoryjne
L - lekcje
S - seminarium/zajęcia seminarialne
CP - ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)
CM - ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/klinczne)
LO - ćwiczenia laboratoryjne
LI - laboratorium informatyczne
ZTI - zajęcia z technologii informatycznych
P - ćwiczenia projektowe
ZT - zajęcia terenowe
CT - ćwiczenia terenowe na obozach programowych
SK - samokształcenie (i inne)
PR - praktyka zawodowa
ECTS - punkty ECTS
Stat przedm. - status przedmiotu
OP - obowiązkowy/fakultatywny

Wygenerowane: 23-08-2022, 23:02:16