

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 [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Paradygmaty programowania [wykład]			1	0	0
Paradygmaty programowania [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Programowanie systemów rodbitych [wykład]			0	1	0
Programowanie systemów rodbitych [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Projektowanie interfejów użytkownika [wykład]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Projektowanie interfejów użytkownika [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Projektowanie interfejów użytkownika [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Projektowanie interfejów użytkownika [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Statystyczna analiza danych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Statystyczna analiza danych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy operacyjne [wykład]			0	1	0
Systemy operacyjne [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Technologie obliczeni i komponentowe [wykład]			0	1	0
Technologie obliczeni i komponentowe [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów wbudowanych [wykład]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów wbudowanych [zaliczenia 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 [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Badania operacyjne [wykład]			1	0	0
Badania operacyjne [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Bazy danych II [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Bazy danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Bazy danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
Bazy danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Big data i hurtownie danych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Big data i hurtownie danych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Big data i hurtownie danych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Grafika 3D i programowanie kart graficznych [wykład]			0	1	0
Grafika 3D i programowanie kart graficznych [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Grady i sieci [wykład]	Inżynieria danych		1	0	0
Grady i sieci [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Inżynieria oprogramowania II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych [zaliczenia laboratoryjne]	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
Modelowanie i symulacje komputerowe [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		1	0	0
Modelowanie i symulacje komputerowe [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Modelowanie i symulacje komputerowe [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Ochrona własności intelektualnej [wykład]			0	1	0
Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania [zaliczenia audytorne]			0	1	0
Programowanie systemów inteligentnych i internetu rzeczy [wykład]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Programowanie systemów inteligentnych i internetu rzeczy [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Programowanie systemów rodbitych II [zaliczenia projektowe]			0	1	0
Projektowanie interfejów użytkownika II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Projektowanie interfejów użytkownika II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Przetwarzanie obrazów cyfrowych [wykład]			0	1	0
Przetwarzanie obrazów cyfrowych [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Radio programowanie SDR [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Radio programowanie SDR [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Sieci komputerowe [wykład]			0	1	0
Sieci komputerowe [zaliczenia laboratoryjne]			0	1	0
Statystyczna analiza danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		1	0	0
Systemy i sieci radiokomunikacyjne II [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy wirtualizacji [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Systemy wirtualizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Technologie obliczeni i komponentowe II [zaliczenia 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 [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Wielowymiarowa analiza danych [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Wielowymiarowa analiza danych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Zaawansowane programowanie systemów wbudowanych II [zaliczenia 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 [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Algorytmy i metody optymalizacji [wykład]	Inżynieria danych		1	0	0
Algorytmy i metody optymalizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		1	0	0
Algorytmy i metody optymalizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		1	0	0
Algorytmy i metody optymalizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Algorytmy i metody optymalizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Algorytmy i metody optymalizacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Bezpieñstwo sieci transmisji danych [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Bezpieñstwo sieci transmisji danych [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Big data i hurtownie danych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Elektronika cyfrowa [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Elektronika cyfrowa [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów inteligentnych		0	1	0
Elektronika cyfrowa [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		0	1	0
Grafika 3D i programowanie kart graficznych II [zaliczenia projektowe]			0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria danych		0	1	0
Inżynieria procesów biznesowych i systemów regulowych II [zaliczenia projektowe]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Kryptografia i bezpieczeñstwo aplikacji [wykład]	Inżynieria danych		0	1	0
Kryptografia i bezpieczeñstwo aplikacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Kryptografia i bezpieczeñstwo aplikacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria danych		0	1	0
Kryptografia i bezpieczeñstwo aplikacji [zaliczenia laboratoryjne]	Inżynieria oprogramowania		0	1	0
Kryptografia oraz bezpieczeñstwo sieci i systemów informatycznych [wykład]	Inżynieria systemów teleinformatycznych		1	0	0
Kryptografia oraz bezpieczeñstwo sieci i systemów informatycznych [zaliczenia 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
	Przetwarzanie obrazów 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 wirtualizacji 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
	Wirtualna rzeczywistość [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów inteligentnych	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
	Rozległe sieci komputerowe [wykład]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Rozległe sieci komputerowe [ćwiczenia laboratoryjne]	inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Sieci sensoryczne II [ćwiczenia projektowe]	inżynieria systemów inteligentnych	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 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
4	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 systemów rozproszonych II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
Przygotowanie pracy dyplomowej [samokształcenie 6 inw.]		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
Toczenie i jakość oprogramowania II [ćwiczenia projektowe]	Inżynieria systemów teleinformatycznych	0	1	0
	Inżynieria oprogramowania	0	1	0
	Inżynieria systemów inteligentnych	0	1	0
Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]		0	0	1
	Inżynieria danych	0	1	0
Zaawansowane uczenie maszynowe II [ćwiczenia projektowe]	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 dyplomowe, zajęcia seminaryjne
 - CP ćwiczenia praktyczne
 - CM ćwiczenia specjalistyczne (medyczne), ćwiczenia specjalistyczne (fizyczne)
 - 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
 - PR praktyka zawodowa
 - W ćwiczenia specjalistyczne (artyzyczne/projektowe), ćwiczenia specjalistyczne (sportowe), ćwiczenia specjalistyczne (korporacyjne), ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne), ćwiczenia specjalistyczne (terenowe), pracownia dyplomowa
 - ECTS punkty ECTS
 - Stat.pracj. stan przedmiotu
 - OPF obowiązkowy/fakultatywny
- Wygenerowano: 23-03-2023, 08:51:47