

l.p.	Przedmiot	Prowadzący	Dyscyplina naukowa	Spodziewany wstępny termin realizacji przedmiotu
<b>SZKOŁA DOKTORSKA NR 1</b>				
1	Filozofia współczesna	Marek Maciejczak, prof. dr hab.	Filozofia	Czwartek, godz. 14-16
2	O byciu i niebyciu osobą. Filozoficzne i psychologiczne teorie osoby.	Bartłomiej Skowron, dr	Filozofia	Środa, godz. 12.00-14.00
3	Advanced ceramic materials and their role in development of our civilization	Mikołaj Szafran, prof. dr hab. inż.	Inżynieria chemiczna	Środa, godz. 15.15-17.00
4	Separation Processes in Biotechnology	Piotr Grzybowski, dr inż.	Inżynieria chemiczna	Wtorek, godz. 10:15-12:00
5	Functional Hybrid and Nanocomposite Structures for the Application in Biotechnology and Related Fields	Agnieszka Jastrzębska, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria materiałowa	Czwartek, godz. 15:15-17:00
6	Aspekty materiałowe oddziaływań plazma – ściana w reaktorach syntezy termojądrowej	Łukasz Ciupiński, dr hab. inż.	Inżynieria materiałowa	Wtorek, godz. 10:00-12:00
7	Applications of materials engineering in the diagnostics of industrial devices (course realised within the STER Programme; SEED Project)	Łukasz Sarniak, dr inż.	Inżynieria materiałowa	Czwartek, godz. 10:15-12:00
8	Korozja Mikrobiologiczna	Agnieszka Brojanowska, dr inż.	Inżynieria materiałowa	Środa, godz. 10-12
9	Zasady opracowania tekstów naukowych i prezentowania wyników badań w inżynierii materiałowej i pokrewnych dziedzinach	Katarzyna Konopka, prof. dr hab. inż.	Inżynieria materiałowa	Wtorek, godz. 17:15 -19 1/2 semestru, od 1 marca
10	Novel ceramic matrix composites. Design, processing, properties and application.	Katarzyna Konopka, prof. dr hab. inż.	Inżynieria materiałowa	19.04-7.06 2022 Wtorek, godz 17:15-19
11	Electrochemical Impedance Spectroscopy – Principles and Applications	Regina Borkowska, dr inż.	Nauki chemiczne	Piątek, godz. 10-12
12	Molecular engineering	Jakub Trzciński, dr	Nauki chemiczne	Środa, godz. 9-12
13	Podstawy programowania w środowisku MATLAB/Octave	Kamil Paduszyński, dr hab. inż.	Nauki chemiczne	Czwartek, godz. 11:00 - 13:00
14	Zaawansowane materiały organiczne do zastosowań w elektronice molekularnej	Irena Kulszewicz-Bajer, prof. dr hab. inż.	Nauki chemiczne	Środa, godz. 8:30 - 10:30
15	Zastosowanie spektroskopii NMR do identyfikacji struktury związków organicznych	Piotr Bujak, dr hab. inż.	Nauki chemiczne	Czwartek po godz. 15:00
16	Research data evaluation, publishing policy and writing of scientific papers and grant proposals.	Adam Proń, prof. dr hab. inż.	Nauki chemiczne	10 spotkań z prowadzącym po 3 godziny + samodzielna praca w grupach poza tymi godzinami
17	Superconductivity and superfluidity	Piotr Magierski, prof. dr hab.	Nauki fizyczne	Czwartek, godz. 16.15-19

18	<b>Modern Computing Technologies</b>	Gabriel Wlazłowski, dr hab. inż.; Andrzej Makowski, mgr inż.	Nauki fizyczne	Wednesday, 9:15-12:00 (3h per week: 1h lecture + 2h labs)
19	<b>Innowacje na rzecz zrównoważonej energii</b>	Robert Zajdler, dr hab., prof. uczelni	Nauki prawne	Poniedziałek - czwartek, między 14-18, z preferencją 16-18
<b>SZKOŁA DOKTORSKA NR 2</b>				
1	<b>Wysoko zautomatyzowane pojazdy zagadnienia sterowania i badania</b>	Dariusz Więckowski, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria mechaniczna	Wtorek, godz. 8.15-10.00
2	<b>Wizyjne techniki skanowania i przetwarzania danych 3D</b>	Robert Sitnik, prof. dr hab. inż.; Jakub Markiewicz, dr inż.	Inżynieria mechaniczna	Czwartek, godz. 12-14
3	<b>Zaawansowane zagadnienia organizacji produkcji</b>	Anna Kosieradzka, dr hab. inż., prof. uczelni; Justyna Smagowicz, dr inż.; Cezary Szwed, dr inż.	Nauki o zarządzaniu i jakości	Poniedziałek, godz. 17.15-20.00 w formie zdalnej
4	<b>Industrial ergonomics (course realised within the STER Programme; SEED Project)</b>	Aneta Kossobudzka-Górska, dr inż.	Nauki o zarządzaniu i jakości	Wtorek, godziny wieczorne
5	<b>Prawne i etyczne uwarunkowania działalności naukowej</b>	Piotr Radziejewicz, dr hab., prof. uczelni	Nauki prawne	Wtorek, godz. 8:15-10:00
<b>SZKOŁA DOKTORSKA NR 3</b>				
1	<b>Automatics of electric transport systems</b>	Adam Szeląg, prof. dr hab. inż.	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Wtorek, godz. 17-18.30 (do negocjacji)
2	<b>AVR microcontrollers -- Theory and Applications</b>	Filip Sala, dr inż.	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Środa, godz. 10-12 (wykład prowadzony zdalnie) (remote lecture)
3	<b>Wstęp do teorii pomiaru</b>	Michał Urbański, dr hab. inż.	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Wtorek, godz. 10-14, środa godz. 10-14, czwartek godz. 10-12 lub czwartek godz. 16-19
4	<b>Podstawy Technologii Układów i Systemów</b>	Romuald Beck, prof. dr hab. inż.; Robert Mroczyński, dr hab. inż., prof. uczelni	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Wykłady - czwartek lub piątek, godz. 12-14 lub 14-16; Laboratoria - cykl 3 godzinne (terminy w zależności od uruchomienia innych przedmiotów)
5	<b>Quantum Biophotonics</b>	Ryszard Romaniuk, prof. dr hab. inż.	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Poniedziałek lub piątek, do ustalenia z grupą
6	<b>Logika filozoficzna</b>	Andrzej Biłat, prof. dr hab.	Filozofia	Środa, godz. 12.00-14.00
7	<b>Filozofia matematyki z elementami historii matematyki i informatyki</b>	Zbigniew Król, dr hab., prof. uczelni	Filozofia	Poniedziałek, godz. 14:00 - 15:30
8	<b>Filozofia w kontekście nauki i techniki: seminarium dla doktorantów</b>	Zbigniew Król, dr hab., prof. uczelni	Filozofia	Poniedziałek, godz. 17:00 - 20:00

9	<b>Informatyka zorientowana na człowieka</b>	Artur Przelaskowski, prof. dr hab. inż.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Czwartek, godz. 10-12 lub piątek godz. 10-12
10	<b>Seminars on Bioinformatics and Computational Genomics</b>	Dariusz Plewczyński, prof. dr hab.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Poniedziałek, godz. 10:00-12:00 lub poniedziałek, godz. 12:00-14:00 lub piątek godz. 12:00-14:00
11	<b>Statistic under AI and its application to engineering sciences</b>	Jordi Mongay Batalla, dr hab. inż., prof. uczelni	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Piątek, godz. 10:00-12:00
12	<b>Adaptacyjne przetwarzanie sygnałów</b>	Konrad Jędrzejewski, dr hab. inż., prof. uczelni	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Wykłady - środa godz. 10:15-12:00. Laboratoria - piątek godz. 14:15-20:00 lub 17:15-20:00, co drugi tydzień.
13	<b>Data Mining</b>	Marzena Kryszkiewicz, prof. dr hab. inż.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Wykład - poniedziałek godz. 12:30-14:00
14	<b>Queueing Theory</b>	Michał Pióro, prof. dr hab. inż.; Artur Tomaszewski, dr hab. inż., prof. uczelni; Piotr Gajowniczek, dr inż.; Andrzej Bąk, dr inż.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Środa, godz. 16-20
15	<b>Intelligent Information Systems</b>	Mieczysław Muraszkiwicz, prof. dr hab.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Mondays, 16:15-18:00 or 18:15-20:00; alternatively Fridays 16:15-18:00 or 18:15-20:00
16	<b>Computational Methods in the Data Uncertainty Conditions</b>	Piotr Bilski, dr hab. inż.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Wtorek, godz. 10:00, ew. środa, 10:00
17	<b>Information quantum technologies</b>	Ryszard Romaniuk, prof. dr hab. inż.	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Poniedziałek lub piątek, do ustalenia z grupą
18	<b>Computer Vision</b>	Tomasz Trzciniński, dr hab. inż., prof. uczelni	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Tuesdays, 12.15
19	<b>Algorytmy rozpoznawania wzorców</b>	Włodzimierz Kasprzak, prof. dr hab. inż.; Artur Wilkowski dr inż. Maciej Stefańczyk, mgr	Informatyka techniczna i telekomunikacja	Wykład/ćwiczenia: czwartek, godz. 10-12; Projekt: czwartek, godz. 12-14
20	<b>The probabilistic metod 2</b>	Paweł Rzążewski, dr inż.; Agnieszka Piliszek, dr	Matematyka	To be determined, preferably Monday 12-14
21	<b>Struktury algebraiczne związane z równaniem Yanga-Baxtera</b>	Michał Ziembowski, dr hab. prof. uczelni	Matematyka	Wtorek, godz. 8-12, do negocjacji z grupą
22	<b>Logika nieformalna</b>	Andrzej Biłat, prof. dr hab.	Nauki fizyczne	Środa, godz. 10.00-12.00
23	<b>Mikroskopy, spektrometry i inne urządzenia pomiarowe</b>	Marzena Sala-Tefelska, dr inż.	Nauki fizyczne	Środa, godz. 8-10 (wykład prowadzony zdalnie poprzez MSTeams)
24	<b>Big Science (course realised within the STER Programme; SEED Project)</b>	Georgy Kornakov, dr	Nauki fizyczne	Tuesday or Wednesday morning

25	<b>Introduction to particle accelerators (course realised within the STER Programme; SEED Project)</b>	Marcin Patecki, dr inż.	Nauki fizyczne	Wtorek lub czwartek, do negocjacji z grupą
26	<b>Analiza i wizualizacja danych w języku R</b>	Robert Paluch, dr inż.	Nauki fizyczne	Preferowane godziny to 12-14 lub 14-16. Preferowane dni to poniedziałek, wtorek, czwartek.
27	<b>Akwizycja Danych Telemetrycznych</b>	Teodor Buchner, dr hab. inż.	Nauki fizyczne	Wtorek, godz. 16-18
28	<b>Entropia dla inżynierów</b>	Teodor Buchner, dr hab. inż.	Nauki fizyczne	Wtorek, godz. 18-20

#### SZKOŁA DOKTORSKA NR 4

1	<b>Systemy sterowania rakiet</b>	Robert Głębocki, dr hab. inż., prof. uczelni	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Poniedziałek, godz. 14-16
2	<b>Applied Gas Dynamics and Turbocharging Systems for Internal Combustion Engines</b>	Dmytro Samoilenko, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria mechaniczna	Wednesday, 14:15 -16:00
3	<b>Optimal Control Methods in Engineering Applications</b>	Elżbieta Jarzębowska, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria mechaniczna	Poniedziałek, godz. 15-18
4	<b>Przetwórstwo tworzyw polimerowych</b>	Krzysztof Wilczyński, prof. dr hab. inż.	Inżynieria mechaniczna	Czwartek, godz. 15-18 10x3h=30h od 6 tygodnia
5	<b>Metody prowadzenia badań i statystycznej analizy wyników</b>	Marek Dobosz, prof. dr hab. inż.	Inżynieria mechaniczna	Wtorek, godz. 16:15-18, s. 244
6	<b>Metody geostatystyczne w badaniach środowiska</b>	Jarosław Zawadzki, prof. dr hab. inż.	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	Czwartek, godz. 16:30 (preferowany termin)
7	<b>Konstrukcja i budowa rakiet i napędów rakietowych</b>	Jan Kindracki, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	Wtorek, godz. 8-10
8	<b>Mathematical modeling and computer simulation of distributed energy systems</b>	Krzysztof Badyda, prof. dr hab. inż.; Łukasz Szabłowski, dr inż.	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	Poniedziałek, godz. 16-18
9	<b>Global Climate Change (course realised within the STER Programme; SEED Project)</b>	Katarzyna Juda-Rezler, prof. dr hab. inż.; Magdalena Reizer, dr inż.	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	Środa, od godz. 12.00
10	<b>Advanced Prospective Power Technologies</b>	Jarosław Milewski, prof. dr hab. inż.	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	To be confirmed with students
11	<b>Basis of Theory of Turbomachinery</b>	Jarosław Milewski, prof. dr hab. inż.	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	To be confirmed with students

#### SZKOŁA DOKTORSKA NR 5

1	<b>Architectural heritage. History, protection, conservation</b>	Danuta Kłosek-Kozłowska, prof. dr hab. inż. arch.; Małgorzata Rozbicka, prof. dr hab. inż. arch.; Cezary Głuszek, dr inż. dr hab. inż. arch., prof. uczelni; Eryk Głodziński, dr hab., prof. uczelni; Piotr Narloch, dr inż.; Krzysztof Koszewski, dr hab. inż. arch.; Marcin Górski, dr inż. arch.; Bogdan Szmygin, prof. dr hab. Wydział budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej	Architektura i urbanistyka	Czwartek: co 2 tygodnie, godz. 17:00-20:00
---	--	---	----------------------------	--

2	<b>Projekt Eksperymentalny 1</b>	Cezary Głuszek, dr hab. inż. arch., prof. uczelni; Elżbieta D. Ryńska, prof. dr hab. inż. arch.; Maciej Laskowski, dr hab. inż. arch.	Architektura i urbanistyka	Czwartek: co 2 tygodnie, godz. 18:30-20:45 i co 2 tygodnie, godz. 17:15-19:30
3	<b>Experimental Design 2b</b>	Cezary Głuszek, dr hab. inż. arch., prof. uczelni; Elżbieta D. Ryńska, prof. dr hab. inż. arch.; Maciej Laskowski, dr hab. inż. arch.	Architektura i urbanistyka	Piątek: co drugi tydzień, godz. 17:15-20:00
4	<b>Experimental Design 3b</b>	Cezary Głuszek, dr hab. inż. arch., prof. uczelni; Elżbieta D. Ryńska, prof. dr hab. inż. arch.; Maciej Laskowski, dr hab. inż. arch.	Architektura i urbanistyka	Piątek: co dwa tygodnie, godz. 17:15-20:00
5	<b>Identyfikacja Układów Dynamicznych</b>	Krzysztof Janiszowski, prof. dr hab. inż.	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	Termin można będzie ustalić ostatecznie po rozpoczęciu semestru, ale wstępna propozycja to wtorek godz. 8-10, lub godz. 10-12 lub piątek godz. 8-10 lub 10-12
6	<b>Konstrukcje betonowe bez komputera</b>	Robert Kowalski, prof. dr hab. inż. ; Piotr Knyziak, dr inż.	Inżynieria lądowa i transport	Środa, godz. 13:15-16:00 (z możliwością przełożenia na inny termin dogodny dla całej grupy)
7	<b>Theory of Reliability and Risk Analysis</b>	Andrzej Wolff, Ph.D., D.Sc. (Assistant Professor)	Inżynieria lądowa i transport	Thursday, 16.15 - 19.00
8	<b>Dynamika ruchu pojazdów drogowych</b>	Zbigniew Lozia, prof. dr hab. inż.	Inżynieria lądowa i transport	Wtorek, godz. 17.15-19.00 lub środa godz. 17.15-19.00
9	<b>Simulation methods for transport, logistics and production</b>	Mariusz Kostrzewski, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria lądowa i transport	Czwartek, godz. 17:15-19:00
10	<b>Planning and forecasting the use of land resources (course realised within the STER Programme; SEED Project)</b>	Robert Olszewski, dr hab. inż., prof. uczelni; Agnieszka Wendland, dr inż.	Inżynieria lądowa i transport	Czwartek, godz. 11-13, online na platformie Teams
11	<b>Biotechnologiczna produkcja materiałów użytecznych z odpadów</b>	Agnieszka Tabernacka, dr hab. inż., prof. uczelni	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	Poniedziałek lub wtorek, preferowane godz. 8-10
12	<b>Współczesne metody modelowania złożonych procesów wymiany ciepła</b>	Jerzy Banaszek, prof. dr hab. inż.; Piotr Furmański, prof. dr hab. inż.; Maciej Jaworski, dr hab. inż., prof. uczelni; Piotr Łapka, dr hab. inż., prof. uczelni; Mirosław Seredyński, dr hab. inż., prof. uczelni;	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	Czwartek, godz. 16-19
13	<b>Construction project management</b>	Eryk Głodziński, dr hab. inż., prof. uczelni; Michał Krzemiński, dr hab. inż., prof. uczelni; Jerzy Rosłon, dr inż.; Hubert Anysz, dr inż.; Waszkiewicz Małgorzata, dr	Nauki o zarządzaniu i jakości	Środa, godz. 17-20
14	<b>Models and methods of information and knowledge management in organization (course realised within the STER Programme; SEED Project)</b>	Katarzyna Rostek, dr hab inż., prof. uczelni; Andrzej Wodecki, dr hab.	Nauki o zarządzaniu i jakości	Czwartek, godz. 16:15 (preferowany termin zajęć)

15	<b>Współczesne wyzwania rachunkowości menedżerskiej</b>	Piotr Szczypa, dr hab., prof. uczelni	Nauki o zarządzaniu i jakości	5 spotkań po 3 godziny dydaktyczne w wybrane wtorki po południu od godz. 17:00 do 19:15
16	<b>Zarządzanie ryzykiem w gospodarce i technice</b>	Janusz Zawiła-Niedźwiecki dr hab. n.ekon. inż.	Nauki o zarządzaniu i jakości	Czwartek, godz. 17-19
17	<b>Introduction to the Wavelet Theory</b>	dr hab. Grzegorz Rządowski, prof. uczelni	Nauki o zarządzaniu i jakości	Poniedziałek, godz. 18-20 Monday 6 pm-8 pm
18	<b>Prawa człowieka we współczesnym świecie</b>	Piotr Radzewicz, dr hab., prof. uczelni; ks. dr Jacek Połowianiuk	Nauki prawne	Czwartek, godz. 12:15-14:00
19	<b>Seminarium Interdyscyplinarne - Szkoła Doktorska nr 5</b>	Ewa Karwowska, prof. dr hab.	Seminarium interdyscyplinarne	Piątek między godziną 16 a 19 (3 godziny zegarowe = 4 godziny lekcyjne) w kolejne piątki poczynając od 10.03.2022, tzn. grupa 1 : 10.03; 18.03; 25.03; 1.04 grupa 2: 8.04; 15.04; 22.04; 29.04 grupa 3: 6.05; 13.05; 20.05; 27.05