

Harmonogram Wsparcia - Archiwum

Zadanie 1. Ujednolicony program studiów inżynierskich		
Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
Physics 30h wykład + 30h ćwiczenia	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	lut.20
Analiza matematyczna i algebra liniowa 30h wykład	Informatyka	lut.20
Analiza matematyczna i algebra liniowa 30h ćwiczenia		
Analiza matematyczna 30h wykład	Automatyka i Robotyka	lut.20
Analiza matematyczna 30h ćwiczenia		
Algebra 30h wykład	Automatyka i Robotyka	lut.20
Algebra 30h ćwiczenia		
Matematyka 30h wykład + 60h ćwiczenia	Inżynieria Bezpieczeństwa	lut.20
Fizyka 30h wykład	Mechanika i Budowa Maszyn	lut.20
Ekonomia 15h wykład	Inżynieria Bezpieczeństwa	
Inżynieria finansowa 30h wykład	Biotechnologia	lut.20
Socjologia pracy 15h wykład	Inżynieria Bezpieczeństwa	lut.20
Ekonomia 15h wykład		
Fizyka dla inżynierów 60h (30h wykład + 30h laboratorium)	Informatyka Przemysłowa (profil praktyczny)	cze.20
		cze.20

Fizyka ogólna 45h (30h wykład + 15h ćwiczenia)	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	
Fizyka 60 h (30h wykład + 30h ćwiczenia)	Informatyka	cze.20
Matematyka 30h ćwiczenia	Inżynieria Materiałowa	lut.20
Analiza matematyczna i algebra liniowa 15h ćwiczenia	Informatyka	lut.20
Matematyka 15h wykład + 30h ćwiczenia	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	cze.20
Analiza matematyczna i algebra liniowa 15h ćwiczenia	Informatyka	cze.20
Analiza matematyczna 30h wykład + 30h ćwiczenia	Automatyka i Robotyka	cze.20
Analiza matematyczna i algebra liniowa 30h wykład	Informatyka	cze.20
Matematyka 30h wykład + 30h ćwiczenia	Inżynieria Bezpieczeństwa	cze.20

Zadanie 2. Utworzenie i realizacja interdyscyplinarnej specjalności pn. Automatyka i eksploatacja inteligentnych budynków

Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
Wprowadzenie do dynamiki układów 30h wykład + 15h ćwiczenia	Automatyka i Robotyka	cze.20
Systemy technicznego wyposażenia budynków 30h wykład		lut.21

Podstawy budownictwa ogólnego i fizyki budowli 30h wykład + 15h ćwiczenia		lut.21
Podstawy techniki cyfrowej 30h wykład + 15h ćwiczenia		lut.21
Podstawy techniki cyfrowej 15h laboratorium		
Analiza i Symulacja Układów Dynamicznych 15h wykład + 15h ćwiczenia+ 15h laboratorium		lut.21

Zadanie 3. Utworzenie i realizacja kierunku pn. Lingwistyka stosowana i doskonalenie programów kształcenia w zakresie Architektury oraz doskonalenie programów kształcenia i realizacja specjalności TP z el. N.

Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
Seminarium magisterskie 30h seminarium		
Projektowanie programów profilaktycznych, wychowawczych i terapeutycznych 45h ćwiczenia		
Elementy wczesnego wspomaganie rozwoju dziecka 15h ćwiczenia	Pedagogika	lut.21
Mnemotechniki w stymulowaniu aktywności poznawczej 30h warsztaty		
Nauczanie przyjazne mózgowi 30h warsztaty		

ZINTEGROWANE MODUŁY PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO* MODUŁ 1: architektura wielofunkcyjnych zespołów użyteczności publicznej 15h wykład	Architektura	lut.21
--	--------------	--------

<p>ZINTEGROWANE MODUŁY PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO* MODUŁ A/1: architektura wielofunkcyjnych zespołów użyteczności publicznej - projektowanie typologiczne; MODUŁ B/1: architektura wielofunkcyjnych zespołów użyteczności publicznej - projektowanie konceptualne 90h ćwiczenia + 5h seminarium</p>		
<p>ZINTEGROWANE MODUŁY PROJEKTOWANIA URBANISTYCZNEGO * MODUŁ 1: rewitalizacja i rewaloryzacja urbanistyczna 15h wykład</p>		
<p>ZINTEGROWANE MODUŁY PROJEKTOWANIA URBANISTYCZNEGO * MODUŁ A/1: rewitalizacja i rewaloryzacja: przekształcenia zespołów urbanistycznych; MODUŁ B/1: rewitalizacja i rewaloryzacja: kształtowanie zespołów urbanistycznych 90h projekt+ 5h seminarium</p>		
<p>ZINTEGROWANE MODUŁY PROJEKTOWANIA KONSERWATORSKIEGO* MODUŁ 1: archeologia i teoria konserwatorstwa 30h wykład + 5h seminarium</p>		

<p>ZINTEGROWANE MODUŁY PROJEKTOWANIA KONSERWATORSKIEGO*MODUŁ A/1: projektowanie konserwatorskie: projektowanie w kontekście kulturowym; moduł B/1: projektowanie konserwatorskie: adaptacja i modernizacja obiektów zabytkowych 60h projekt</p>		
<p>Projektowanie uniwersalne z elementami ergonomii 15h ćwiczenia</p>		
<p>Odnowa zdegradowanego krajobrazu miejskiego (F) 30h seminarium</p>		
<p>Postmodernizm w kulturze i architekturze (F) 30h seminarium</p>		
<p>Konstrukcje specjalne (F) 30h seminarium</p>		
<p>Interdyscyplinarne badania w architekturze (F) 30h seminarium</p>		
<p>Formy zamieszkania w kontekście kulturowym i społecznym (F) 15h wykład</p>		
<p>Trening kompetencji komunikacyjnych języka B ang. - gramatyka praktyczna 30h ćwiczenia</p>	<p>Lingwistyka stosowana</p>	<p>lut.20</p>
<p>Trening kompetencji komunikacyjnych języka C ang. - gramatyka praktyczna 30h ćwiczenia</p>		

Trening kompetencji komunikacyjnych języka B ang - pisanie 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B ang. – konwersacje 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C ang - pisanie 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B ang - konwersacje 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C ang - konwersacje 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B niem. - gramatyka praktyczna 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C ang. - gramatyka praktyczna 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B niem. - recepcja językowa 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B niem. – konwersacje 30h ćwiczenia		
Kierunki współczesnej lingwistyki teoretycznej i stosowanej 30h wykład		

Psychologia komunikacji 30h wykład		
Podstawy psycholingwistyki 15h wykład		
Psychologia komunikacji 30h wykład		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C hisz. - konwersacje 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C j. włoski - gramatyka praktyczna 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C j. włoski - konwersacje 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C j. włoski - recepcja językowa 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - pisanie 30h ćwiczenia		
Wybrane zagadnienia z teorii literatury 30h wykład		

Fonetyka korektywna języka B francuski 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski - gramatyka praktyczna 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski - konwersacje 30h ćwiczenia		
Wybrane zagadnienia z teorii literatury 30h wykład		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski - dodatkowa grupa początkujących 30h ćwiczenia		
Rozwój myśli filozoficznej 30h wykład		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski - recepcja językowa francuski 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski - pisanie 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski- początkujący recepcja językowa 30h ćwiczenia		

<p>Trening kompetencji komunikacyjnych języka B francuski- początkujący pisanie 30h ćwiczenia</p>		
<p>Fonetyka korektywna niemiecki 30h ćwiczenia</p>		
<p>Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna (język francuski) 30h ćwiczenia</p>	<p>Lingwistyka stosowana</p>	<p>cze.20</p>
<p>Trening Kompetencji Komunikacyjnych języka B – recepcja językowa (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Trening Kompetencji Komunikacyjnych języka B – pisanie (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Trening Kompetencji Komunikacyjnych języka B – recepcja językowa (grupa dodatkowa) (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Trening Kompetencji Komunikacyjnych języka B - konwersacje (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Elementy kultury krajów języka B (język francuski) 15h ćwiczenia</p>		
<p>Komunikacja ustna w biznesie z etykietą kulturową języka B (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Język techniczny B (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna grupa początkująca (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		
<p>Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - pisanie grupa początkująca (język francuski) 30h ćwiczenia</p>		

Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - recepcja językowa (język hiszpański) 30h ćwiczenia		
Fonetyka korektywna języka C (język hiszpański) 30h ćwiczenia		
Język ekonomiczny B (język niemiecki) 30h ćwiczenia		
Kultura języka polskiego 30h ćwiczenia		
Fonetyka korektywna języka C (język włoski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - recepcja językowa (język włoski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - pisanie (język włoski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - konwersacje (język włoski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - gramatyka praktyczna (język włoski) 30h ćwiczenia		
Komunikacja ustna w biznesie z etykietą kulturową - język B (język niemiecki) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - recepcja językowa (język niemiecki) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - konwersacje (język niemiecki) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna (język angielski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - gramatyka praktyczna (język angielski) 30h ćwiczenia		

Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - konwersacje (język angielski) 30h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna (język niemiecki) 30h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - pisanie (język angielski) 30n ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - konwersacje (język angielski) 30h ćwiczenia			
Język ekonomiczny B (języki angielski) 30h ćwiczenia			
Komunikacja ustna w biznesie z etykietą kulturową - język B (język angielski) 30h ćwiczenia			
Wykład ekspercki - Elementy Zarządzania (język angielski) 30h wykład			
Elementy kultury krajów języka B (język angielski) 30h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B- gramatyka praktyczna (niemiecki) 30h ćwiczenia			lut.21
Gramatyka opisowa z elementami gramatyki kontrastywnej języka B (niemiecki) 30h ćwiczenia			
Konwersatorium kulturoznawcze - język B I (niemiecki) 15h ćwiczenia			
Gramatyka opisowa z elementami gramatyki kontrastywnej języka B (język francuski) 30h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna (język francuski) 30h ćwiczenia			
Język techniczny B (język francuski) 30h ćwiczenia			

Interpretacje tekstów literackich język B (język francuski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna (język angielski) 30h ćwiczenia		
Kierunki badań nad przekładem - 15h wykład		
Elementy kultury krajów języka C (hiszpański) 15h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych jez C - Konwersacje (hiszpański) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - pisanie (język angielski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B – pisanie (język niemiecki)" 15h ćwiczenia		
"Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -repcja językowa (język włoski)" 30h ćwiczenia		
"Elementy kultury krajów języka C (język angielski)" 15h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B -repcja językowa (język angielski) 15h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -repcja językowa (język angielski) 30h ćwiczenia		
Język techniczny B (język niemiecki) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -gramatyka praktyczna (język angielski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - konwersacje (język włoski) 30h ćwiczenia		

Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -pisanie (język włoski) 20h ćwiczenia	Lingwistyka stosowana	
Elementy kultury krajów języka C (język włoski) 15h ćwiczenia		
Warsztaty komunikacji międzykulturowej i mediacji językowej 10h ćwiczenia		
Język techniczny B (język angielski) 30h ćwiczenia		
Kierunki badań nad przekładem - 15h wykład		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B (francuskiego) - recepcja językowa -15h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B (francuskiego) - pisanie 15h ćwiczenia		
Komunikacja pisemna w biznesie języka B (francuskiego) - 30h ćwiczenia		
Konwersatorium kulturoznawcze: język B II - 15h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -recepcja językowa (język hiszpański) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C - pisanie (język hiszpański) 30h ćwiczenia		
Interpretacje tekstów literackich - język B (język angielski) 15h ćwiczenia		
Konwersatorium kulturoznawcze język B I (język angielski) 15h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -gramatyka praktyczna (język włoski) 30h ćwiczenia		
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - recepcja językowa (język niemiecki)15h ćwiczenia		

Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - konwersacje (język niemiecki) 15h ćwiczenia			
Komunikacja pisemna w biznesie - język B (język niemiecki) 30h ćwiczenia			
Język ekonomiczny B (język niemiecki) 30h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -pisanie (język włoski) 10h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B -pisanie (język angielski) 15h ćwiczenia			
Warsztaty komunikacji międzykulturowej i mediacji językowej 10h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka C -gramatyka praktyczna (język hiszpański) 30h ćwiczenia			
Warsztaty komunikacji międzykulturowej i mediacji językowej 10h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - konwersacje (język francuski) 15h ćwiczenia			
Język ekonomiczny B (języki angielski) 30h ćwiczenia			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - konwersacje (język angielski) 30h ćwiczenia			
Komunikacja ustna w biznesie z etykietą kulturową - język B (język angielski) 30h ćwiczenia			
Metodologia badań lingwistycznych: Komunikacja międzykulturowa			cze.21
Gramatyka opisowa z elementami gramatyki kontrastywnej języka B j. niemiecki			
Trening kompetencji komunikacyjnych języka B - gramatyka praktyczna j. niemiecki			

Zadanie 4. Doskonalenie programów kształcenia w zakresie automatyki i elektroniki i informatyki		
Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
Programowanie Komputerów- Wykład 30h SEM 2	Informatyka Przemysłowa	cze.20
Programowanie Komputerów- Laboratorium 30h SEM 2		
Programowanie Komputerów- Wykład 30h SEM 3		lut.21
Programowanie Komputerów- Laboratorium 30h SEM 3		
Programowanie Komputerów- Projekt 15h SEM 3		
Elektronika i miernictwo wykład		cze.20
Elektronika i miernictwo laboratorium		
Algorytmy i struktury danych wykład		cze.20
Algorytmy i struktury danych laboratorium		
Programowanie Komputerów- Projekt 15h SEM 2		cze.20
Administrowanie systemami komputerowymi (45h)		
Sieci komputerowe (inf) 135h		lut.21
Podstawy przetwarzania sygnałów, EiT	Elektronika i Telekomunikacja	

Zadanie 5. Doskonalenie programów kształcenia w zakresie transportu		
Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
"Wybrane działy informatyki przemysłowej" 30h)	Transport	lut.21
"Systemy pomiarowe" (30h)		

"Programowanie sterowników PLC" (45h)		
Systemy teleinformatyczne (trans)		
Infrastruktura transportu kolejowego		
Systemy zarządzania i sterowania ruchem kolejowym		
Budowa pojazdów szynowych		
Napędy i sterowanie w pojazdach szynowych		
Projektowanie systemów bezpiecznych		

Zadanie 7. Doskonalenie programu kształcenia w zakresie zarządzania i inżynierii produkcji		
Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
Kontrola jakości w procesach produkcyjnych 15h ćwiczenia	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	cze.20
Technologie materiałowe 15h ćwiczenia		
Kontrola jakości w procesach produkcyjnych 15h wykład		
Engineering workflow in industrial enterprise 30h wykład		

Zarządzanie innowacjami 15h wykład + 15h ćwiczenia		
Organizacja procesów produkcyjnych 15h		
Komunikacja społeczna 30h		
Ekosystemy produkcyjne 30h		
Interdyscyplinarny projekt badawczy 15h		
Projektowanie procesów środowisku CAD 15h		lut.21
Strategic Megament 30h		
Efektywność koncepcji Lean 30h		
Zarządzanie operacjami 45h		

Organizacja produkcji Lean 45h		
Kultura korporacji Lean i efektywne zespoły 30h		
Narzędzia Lean 45h		
Inżynieria bezpieczeństwa technicznego 60h		
Oddziaływanie przemysłu na środowisko 30h		
Metody nadzorowania maszyn i procesów przemysłowych 60h		

Zadanie 8. Doskonalenie programu kształcenia w zakresie inżynierii biomedycznej		
Przedmiot	Kierunek	Data zakończenia wsparcia
Metody badania biomateriałów i tkanek 15h wykład + 15h laboratorium	Inżynieria Biomedyczna	cze.20
Procesy korozji i degradacji biomateriałów 30h wykład + 30h laboratorium		
Aparatura elektromedyczna 30h ywkład + 30h projekt		
Modelowanie struktur i procesów biologicznych 15h wykład + 15h laboratorium		
Inżynieria rehabilitacji ruchowej 15h wykład + 15h laboratorium		

Systemy Diagnostyczno-terapeutyczne 30h wykład + 15h projekt		
Bioinformatyka i biologia obliczeniowa 30h wykład + 30h laboratorium		
Mechanika zniszczenia materiałów i konstrukcji 30h wykład		
Wytrzymałość materiałów		
Biomechanika w implantologii		
"Roboty chirurgiczne i projektowanie narzędzi laparoskopowych"		
Innowacyjne Metody Obróbki Powierzchniowej Biomateriałów		
Zminiaturyzowane Implanty i Narzędzia Chirurgiczne		
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych 15h		
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych 15h		
Zaawansowane techniki przetwarzania sygnałów 45h		
Metrologia 15h		
Biofizyka		
Fizyczne metody stymulacji tkanek		
Eksploatacja danych		
		lut.21

System mechanicznego wspomagania serca (obieralny)		
Aparatura analityczna i laboratoryjna		

Zadanie 11. Szkoła Doktorów		
Przedmiot	Dyscyplina naukowa	Data zakończenia wsparcia
Regression models and feature selection	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	lut.21
Exergy analysis in practice	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka	mar.21
Functional design of transport infrastructure	Inżynieria Lądowa i Transport	cze.21
Traffic flow modeling in transport networks	Inżynieria Lądowa i Transport	lut.21
Capture and recovery of energy - traffic and vehicles	Inżynieria Lądowa i Transport	maj.21
Welding technology with micro-jet cooling in Transport and Civil Engineering applications	Inżynieria Lądowa i Transport	sty.21
Mathematical modelling of heat transfer process in biological tissue with tumor	Inżynieria Biomedyczna	lut.21
GIS and spatial analysis	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka	lut.21
Mass spectrometry in environmental research	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka	lut.21
Geochronology and Isotopic geochemistry in global environmental changes studies	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka	lut.21
Human balance and postural stability in normal and sensory conflict conditions	Inżynieria Biomedyczna	maj.21
Convolutional neural networks in medical image analysis	Inżynieria Biomedyczna	maj.21
Mathematical models in epidemiology	Inżynieria Biomedyczna	kwi.21
Controlling of intracellular processes	Inżynieria Biomedyczna	cze.21
Statistics in biomedicine	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	wrz.21
Certification of medical devices	Inżynieria Biomedyczna	mar.21
Biomaterials and materials applied for medical devices	Inżynieria Biomedyczna	mar.21
Machine learning methods for complex data analysis	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	wrz.21

Deep learning in computer vision	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	mar.21
Processing and statistical analysis of next-generation sequencing data	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	cze.21