

Fundusze Europejskie
dla Rozwoju SpołecznegoRzeczpospolita
PolskaDofinansowane przez
Unię Europejską

Projekt pod nazwą Kompetencje jutra - modyfikacja wybranych kierunków studiów w Karkonoskiej Akademii Nauk Stosowanych w Jeleniej Górze realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Harmonogram realizacji programu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu praktycznym (obowiązujący od roku akademickiego 2025/2026)

Edukacja Techniczno-Informatyczna
Techniczna ochrona klimatu

Semestr	Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin zajęć	Punkty ECTS
I	1.	BHP i elementy ergonomii	w	ZO	15	1
	2.	Ochrona własności intelektualnej	w	ZO	15	1
	3.	Wychowanie fizyczne	ćw	ZO	30	
	4.	Język obcy	ćw	ZO	30	2
	5.	Technologie informatyczne	lab	ZO	30	2
	6.	Matematyka	w	E	30	2
	7.	Matematyka	ćw	ZO	30	2
	8.	Fizyka	w	E	30	2
	9.	Fizyka	lab	ZO	30	2
	10.	Chemia	w	ZO	30	2
	11.	Chemia	ćw	ZO	30	2
	12.	Zarządzanie środowiskiem	w	ZO	15	1
	13.	Podstawy organizacji pracy	w	ZO	15	1
	14.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	w	E	15	1
	15.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	lab	ZO	30	2
	16.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	proj	ZO	15	1
	17.	Elektrotechnika	w	E	30	2
	18.	Elektrotechnika	ćw	ZO	30	2
	19.	Elektrotechnika	lab	ZO	30	2
II	Razem w semestrze I				480	30
	1.	Podstawy psychologii	w	ZO	15	1
	2.	Wychowanie fizyczne	ćw	ZO	30	
	3.	Język obcy	ćw	ZO	30	2
	4.	Matematyka	w	E	30	2
	5.	Matematyka	ćw	ZO	30	2
	6.	Fizyka	lab	ZO	30	2
	7.	Chemia	lab	ZO	15	1
	8.	Techniki lutownicze	lab	ZO	15	1
	9.	Inżynieria wytwarzania	w	ZO	15	1
	10.	Inżynieria wytwarzania	proj	ZO	15	1

	11.	Elementy elektroniczne	w	E	30	3
	12.	Elementy elektroniczne	lab	ZO	30	2
	13.	Optoelektronika	w	ZO	15	1
	14.	Optoelektronika	lab	ZO	30	2
	15.	Miernictwo techniczne i elektryczne	w	ZO	30	2
	16.	Miernictwo techniczne i elektryczne	lab	ZO	30	2
	17.	Praktyki zawodowe			150	5
III	Razem w semestrze II				540	30
	1.	Język obcy	ćw	ZO	30	2
	2.	Zarządzanie zrównoważonym rozwojem w kontekście Smart City	ćw	ZO	15	1
	3.	Zarządzanie jakością	w	ZO	15	1
	4.	Zarządzanie jakością	ćw	ZO	30	2
	5.	Statystyka	w	ZO	15	1
	6.	Statystyka	lab	ZO	15	1
	7.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	w	ZO	10	1
	8.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	lab	ZO	30	2
	9.	Projektowanie grafiki komputerowej	w	ZO	15	1
	10.	Projektowanie grafiki komputerowej	lab	ZO	30	2
	11.	Projektowanie grafiki komputerowej	proj	ZO	15	1
	12.	Eksploatacja i niezawodność systemów tech.	w	ZO	15	1
	13.	Eksploatacja i niezawodność systemów tech.	proj	ZO	15	1
	14.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	w	E	15	1
	15.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	ćw	ZO	15	1
	17.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	lab	ZO	30	2
	18.	Podstawy programowania	w	E	15	1
	19.	Podstawy programowania	lab	ZO	30	2
	20.	Podstawy systemów operacyjnych	w	ZO	15	1
	21.	Podstawy systemów operacyjnych	ćw	ZO	15	1
	22.	Recykling materiałów inżynierskich	w	ZO	15	1
	23.	Podstawy automatyki	w	ZO	15	2
	24.	Podstawy automatyki	lab	ZO	15	1
IV	Razem w semestrze III				430	30
	1.	Język obcy	ćw	E	30	2
	2.	Przemysł 4.0	w	ZO	15	1
	3.	Techniczna ochrona klimatu	w	ZO	15	1
	6.	Układy elektroniczne	w	ZO	30	2
	7.	Układy elektroniczne	lab	ZO	30	2
	8.	Podstawy automatyki	proj	ZO	30	2
	9.	Elementy konstrukcyjne automatyki	w	ZO	15	1
	10.	Elementy konstrukcyjne automatyki	ćw	ZO	15	1
	11.	Elementy konstrukcyjne automatyki	proj	ZO	30	1
	12.	Bazy danych	w	ZO	15	1
	13.	Bazy danych	ćw	ZO	15	1
	14.	Bazy danych	lab	ZO	30	1
	15.	Programowanie obiektowe	w	E	15	1
	16.	Programowanie obiektowe	ćw	ZO	10	1
	17.	Programowanie obiektowe	lab	ZO	30	1
	18.	Praktyki zawodowe			330	11
	Razem w semestrze IV				655	30
	1.	Bezpieczeństwo informacji	lab	ZO	15	1
	2.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	w	ZO	15	1

V	3.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	ćw	ZO	30	1
	4.	Podstawy konstrukcji maszyn	w	E	15	1
	5.	Podstawy konstrukcji maszyn	proj	ZO	30	2
	6.	Grafika komputerowa CAD	w	ZO	15	1
	7.	Grafika komputerowa CAD	lab	ZO	30	2
		Systemy elektroenergetyczne	w	E	15	1
		Systemy elektroenergetyczne	proj	ZO	30	2
	8.	Sterowniki programowalne	w	ZO	15	1
	9.	Odnawialne źródła energii	w	E	30	2
	10.	Odnawialne źródła energii	lab	ZO	30	2
	11.	Adaptacja do zmian klimatu	w	ZO	15	1
	12.	Adaptacja do zmian klimatu	proj	ZO	15	1
	13.	Optyka dla OZE	w	ZO	15	1
	14.	Optyka dla OZE	lab	ZO	30	2
	15.	Inżynieria środowiska	w	ZO	30	2
	16.	Inżynieria środowiska	ćw	ZO	30	2
	17.	Inżynieria środowiska	proj	ZO	30	2
	18.	Biologia	w	ZO	15	2
	Razem w semestrze V				450	30
VI	1.	Sterowniki programowalne	lab	ZO	30	2
	2.	Monitoring środowiska	w	ZO	15	1
	3.	Monitoring środowiska	ćw	ZO	15	1
	4.	Monitoring środowiska	proj	ZO	15	1
	5.	Instalacje OZE	w	E	30	2
	6.	Instalacje OZE	lab	ZO	30	1
	7.	Wspomaganie projektowania CAD	w	ZO	30	2
	8.	Chemia środowiska	w	ZO	15	1
	9.	Chemia środowiska	ćw	ZO	15	1
	10.	Seminarium dyplomowe	sem	ZO	30	2
	11.	Praktyki zawodowe			480	16
	Razem w semestrze IV				705	30
VII	3.	Wizualizacja informacji	lab	ZO	15	1
	4.	Maszyny i urządzenia elektryczne	w	ZO	15	1
	5.	Maszyny i urządzenia elektryczne	lab	ZO	30	2
	6.	Instalacje OZE	proj	ZO	30	3
	7.	Wspomaganie projektowania CAD	lab	ZO	30	2
	8.	Seminarium dyplomowe	sem	ZO	30	2
	9.	Praca dyplomowa				15
	10.	Rozwój zrównażony	w	ZO	15	1
	11.	Rozwój zrównażony	ćw	ZO	15	1
	12.	Rozwój zrównażony	proj	ZO	30	2
	Razem w semestrze VII				210	30


 Zup. Rektora
 dr Magdalena Batzyńska
 prof. KANS