

**Wykaz przedmiotów kończących się egzaminem
– studia stacjonarne – r. ak. 2023/24 – semestr letni**

Kier /specj	RS	SEM	Nazwa przedmiotu
Automatyka i robotyka			
AiR	ST-1	2	Teoria obwodów
AiR	ST-1	2	Programowanie strukturalne i obiektowe
AiR	ST-1	2	Fizyka
AiR	ST-1	4	Modelowanie i sterowanie robotów
AiR	ST-1	4	Sterowanie procesami ciągłymi i dyskretnymi
AiR	ST-1	4	Język obcy
AiR	ST-1	6	Systemy czasu rzeczywistego
AiR	ST-1	6	Przedmiot obieralny 7: Serwonapędy w automatyce
AiR	ST-1	6	Przedmiot obieralny 7: Automatyka układów napędowych
AiR	ST-1	6	Identyfikacja systemów
AiR-ISA	ST-2	1	Napędy w procesach, maszynach, urządzeniach i robotach
AiR-ISA	ST-2	1	Metody obliczeniowe optymalizacji
AiR-ISA	ST-2	1	Metody inteligencji maszynowej w automatyce
AiR-ISA	ST-2	1	Technologie mobilne i chmurowe
AiR-RiSA	ST-2	1	Systemy wizyjne
AiR-RiSA	ST-2	1	Teoria sterowania w robotyce
AiR-RiSA	ST-2	1	Sztuczna inteligencja w robotyce
AiR-RiSA	ST-2	1	Metody i algorytmy planowania ruchu
AiR-SSiR	ST-2	1	Sterowanie robotów manipulacyjnych
AiR-SSiR	ST-2	1	Zaawansowana automatyka procesowa
AiR-SSiR, SW, SliB	ST-2	1	Nieliniowa teoria sterowania
AiR-SW	ST-2	1	Kompresja i kodowanie sygnałów
AiR-SW	ST-2	1	Interfejsy człowiek-robot
AiR-SW	ST-2	1	Sieci neuronowe i algorytmy genetyczne
AiR-SliB	ST-2	1	Statki i technologie kosmiczne
AiR-SliB	ST-2	1	Napęd elektryczny robotów powietrznych
AiR-SliB	ST-2	1	Silniki turboodrzutowe
AiR-ISA	ST-2	3	Inteligentne systemy pomiaru i sterowania
AiR-ISA	ST-2	3	Systemy sterowania tolerujące uszkodzenia
AiR-RiSA	ST-2	3	Autonomiczne samochody
AiR-SSiR	ST-2	3	PO 1: Sterowanie układów wieloagentowych
AiR-SW	ST-2	3	Sieci neuronowe i algorytmy genetyczne
AiR-SW	ST-2	3	Prototypowanie układów wbudowanych w środowisku LabVIEW
Automatic Control and Robotics			
AiR/ANG	ST-1	2	Physics
AiR/ANG	ST-1	2	Theoretics mechanics and mechanics of materials
AiR/ANG	ST-1	2	Circuit theory
AiR/ANG	ST-1	2	Signals and dynamic systems
AiR/ANG	ST-1	4	Electronics
AiR/ANG	ST-1	4	Control basics
AiR/ANG	ST-1	4	Control of electrical drives
AiR/ANG	ST-1	6	Elective course 2: Control of motion and electric vehicles
AiR/ANG	ST-1	6	Control theory of the continuous and discrete events processes
AiR/ANG	ST-1	6	Digital controllers and PLC
AiR/ANG-SAAS	ST-2	1	Fundamentals of autonomous systems
AiR/ANG-SAAS	ST-2	1	Nonlinear systems
AiR/ANG-SAAS	ST-2	1	Adaptive control
AiR/ANG-SAAS	ST-2	3	Elective course 1: Design of multi-agent systems
AiR/ANG-SAAS	ST-2	3	Elective course 2: Vision based control
AiR/ANG-SAAS	ST-2	3	Flight communication

Elektromobilność			
ELMO	ST-1	2	Matematyka
ELMO	ST-1	2	Fizyka
ELMO	ST-1	2	Elektrotechnika II
ELMO	ST-1	4	Język obcy
ELMO	ST-1	4	Maszyny elektryczne w elektromobilności
ELMO	ST-1	4	Energoelektronika
ELMO	ST-1	6	Sensoryka i diagnostyka w pojazdach
ELMO	ST-1	6	PO 5: Programowanie przemysłowych aplikacji napędowych
ELMO	ST-1	6	PO 8: Systemy zautomatyzowanego prowadzenia pojazdów
ELMO	ST-2	1	Matematyka
ELMO	ST-2	1	Modelowanie zjawisk sprzężonych
ELMO	ST-2	1	Napędy elektryczne pojazdów akumulatorowych i trakcyjnych
Elektrotechnika			
E	ST-1	2	Matematyka
E	ST-1	2	Fizyka
E	ST-1	2	Teoria obwodów
E	ST-1	4	Język obcy
E	ST-1	4	Elektronika i energoelektronika
E	ST-1	4	Maszyny elektryczne
E	ST-1	4	Komputeryzacja projektowania w elektrotechnice
E (EIUEwPiP)	ST-1	6	PO A: Układy elektryczne i elektroniczne w pojazdach
E (EPiTS)	ST-1	6	PO A: Podstawy projektowania oświetlenia
E (UIUiIE)	ST-1	6	PO A: Wysokonapięciowe układy izolacyjne
E (UPEiSSwM)	ST-1	6	PO A: Analogowe i cyfrowe układy elektroniczne
E	ST-1	6	Urządzenia elektryczne
E	ST-1	6	MO: Podstawy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej
E	ST-2	1	Elektrotechnika
E	ST-2	1	Elektronika i energoelektronika
E	ST-2	1	Wytwarzanie energii elektrycznej
E-ISP	ST-2	3	Rozproszone systemy pomiarowe w sieciach elektroenergetycznych
E-MSSwE	ST-2	3	Układy przekształtnikowe w OZE
E-UiIE	ST-2	3	Inteligentne systemy zarządzania budynkiem
E	ST-2	3	Technika wysokich napięć
Matematyka w technice			
MwT	ST-1	2	Język obcy
MwT	ST-1	2	Algebra liniowa z geometrią analityczną II
MwT	ST-1	2	Analiza matematyczna II
MwT	ST-1	2	Fizyka
MwT	ST-1	4	Statystyka dla inżynierów
MwT	ST-1	4	Numeryczna algebra liniowa
MwT	ST-1	4	Podstawy elektroenergetyki
MwT	ST-1	4	Podstawy elektroniki
MwT	ST-1	6	PO D1: Podstawy zaawansowanych technik pomiarowych
MwT	ST-1	6	PO D2: Przetwarzanie i analiza obrazów
MwT	ST-1	6	PO D3: Diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych