

Program stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku Automatyka i Robotyka trwających 4 semestry

Wymagania programowe

KLASA/przedmiot	ECTS
JĘZYK OBCY*	
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNE	5
PRZEDMIOTY UZUPEŁNIAJĄCE KIERUNKU AiR	30
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE KIERUNKU AiR	30
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	23
DYPLOMOWANIE	
Pracownia problemowa magisterska	2
Pracownia dyplomowa magisterska	6
Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	20
Seminarium dyplomowe magisterskie 1	2
Seminarium dyplomowe magisterskie 2	2
Redakcja i edycja pracy dyplomowej magisterskiej	0
Razem	120

Plan studiów

KLASA/przedmiot	ECTS			
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4
JĘZYK OBCY*				
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNE	3	2		
PRZEDMIOTY UZUPEŁNIAJĄCE KIERUNKU AiR	20	10		
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE KIERUNKU AiR	7	16	7	
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE			15	8
DYPLOMOWANIE				
Pracownia problemowa magisterska		2		
Pracownia dyplomowa magisterska			6	
Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej				20
Seminarium dyplomowe magisterskie 1			2	
Seminarium dyplomowe magisterskie 2				2
Redakcja i edycja pracy dyplomowej magisterskiej				0
Razem	30	30	30	30

* Wymagane jest uzyskanie poziomu znajomości języka B2+ przez zaliczenie co najmniej jednego wykładu prowadzonego w języku obcym lub zaliczenie zajęć z języka obcego na poziomie B2+ w wymiarze minimum 30 godzin.

Zawartość klas programowych

Przedmioty uzupełniające kierunku AiR: PU-AiR (należy zrealizować 30 ECTS)

L. p.	Nazwa	WCLP	ECTS
1	Anatomia robotów: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	1-2-	4
2	Aparatura automatyki i robotyki: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	2-1-	4
3	Diagnostyka procesów przemysłowych: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	2-1-	4
4	Modelowanie i identyfikacja: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	21-1	4
5	Podstawy automatyki: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	2-1-	4
6	Sterowanie i symulacja robotów: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	-121	5
7	Sterowanie procesów: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	21-1	4
8	Sterowniki programowalne: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	2-1-	4
9	Systemy mikroprocesorowe w sterowaniu: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	2-2-	5
10	Wstęp do robotyki: przedmiot uzupełniający dla studiów 2. stopnia	2-2-	5
	Razem oferta		43

Przedmioty zaawansowane kierunku AiR: PZ-AiR (należy zrealizować 30 ECTS)

L. p.	Nazwa	WCLP	ECTS
1	Algorytmy i metody optymalizacji	2--2	5
2	Inteligentne systemy robotyczne	2-1-	4
3	Metody identyfikacji	2--1	4
4	Modelowanie danych	1--2	4
5	Modelowanie i sterowanie robotów	2--1	4
6	Modelowanie i symulacja komputerowa	2- -2	5
7	Technika automatyzacji procesów	2- -2	5
8	Teoria sterowania	21-1	5
9	Sztuczna inteligencja w automatyce	2- - 2	5
	Razem oferta		41