

### Wykaz zmienionych kart przedmiotów

#### Kierunek: Automatyka i Elektrotechnika Przemysłowa – studia pierwszego stopnia

Lp.	Nazwa Przedmiotu	Semestr
1.	Matematyka 1	1
2.	Matematyka 2	2
3.	Język obcy 1	2
4.	Metrologia i czujniki pomiarowe	2
5.	Język obcy 2	2
6.	Podstawy automatyki	3
7.	Język obcy 3	4
8.	Maszyny elektryczne 1	4
9.	Projektowanie układów sterowania	4
10.	Język obcy 4	5
11.	Maszyny elektryczne 2	5

#### Kierunek: Teleinformatyka – studia pierwszego stopnia

Lp.	Nazwa Przedmiotu	Semestr
1.	Analiza matematyczna 1	1
2.	Język obcy 1	1
3.	Analiza matematyczna 2	2
4.	Język obcy 2	2
5.	Język obcy 3	3
6.	Język angielski specjalistyczny 1	4
7.	Język angielski specjalistyczny 2	5
8.	Język angielski specjalistyczny 3	6

#### Kierunek: Elektrotechnika – studia pierwszego stopnia

Lp.	Nazwa Przedmiotu	Semestr	Zakres
1.	Metrologia 1	1	
2.	Metrologia 2	2	
3.	Podstawy energoelektroniki 1	3	
4.	Język Obcy 1	3	
5.	Podstawy automatyki	3	
6.	Podstawy energoelektroniki 2	4	
7.	Język Obcy 2	4	
8.	Maszyny elektryczne 1	4	
9.	Teoria sterowania	4	
10.	Programowanie komputerów 1	4	A
11.	Teoria sterowania i systemów 1	4	A
12.	Systemy CAD w układach mechatronicznych	4	P
13.	Energoelektronika	5	P
14.	Język Obcy 3	5	
15.	Maszyny elektryczne specjalne	5	P
16.	Maszyny elektryczne 2	5	
17.	Napęd elektryczny	5	
18.	Język Obcy 4	6	
19.	Metody komputerowe w mechatronice	6	P
20.	Napęd elektryczny i automatyka napędu	6	A
21.	Napęd i automatyka napędu elektrycznego	6	P
22.	Napęd elektryczny	6	E

**Kierunek: Informatyka – studia pierwszego stopnia**

Lp.	Nazwa Przedmiotu	Semestr	Zakres
1.	Język obcy 1	2	
2.	Miernictwo cyfrowe	2	
3.	Bazy danych	3	
4.	Język obcy 2	3	
5.	Programowanie obiektowe 2	3	
6.	Język obcy 3	4	
7.	Język obcy 4	5	
8.	Programy grafiki rastrowej, wektorowej i 3d	6	SI/GK
9.	Projektowanie interfejsów użytkownika	6	SI/GK
10.	Systemy multimedialne	6	SI/GK

**Kierunek: Elektrotechnika – studia drugiego stopnia**

Lp.	Nazwa Przedmiotu	Semestr
1.	Analogowe i cyfrowe podzespoły układów regulacji maszyn elektrycznych	1
2.	Elektromechaniczne systemy napędowe	1
3.	Język angielski specjalistyczny	1
4.	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	1
5.	Wybrane zagadnienia teorii sterowania	1
6.	Zagadnienia wybrane maszyn elektrycznych	1
7.	Modelowanie komputerowe układów elektromechanicznych	2
8.	Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn elektrycznych	2

**Kierunek: Informatyka – studia drugiego stopnia**

Lp.	Nazwa Przedmiotu	Semestr	Zakres
1.	Język angielski specjalistyczny	1	
2.	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	1	
3.	Animacja komputerowa	1	GK
4.	Algorytmy grafiki komputerowej	1	GK
5.	Systemy mobilne	2	SI
6.	Programowanie imperatywne, obiektowe i deklaratywne	2/3	SI/GK
7.	Systemy multimedialne	2/3	SI/GK
8.	Testy penetracyjne	2/3	Cyb
9.	Zasady kompozycji	2/3	GK