

Załącznik 7

do Uchwały Rady Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej
z dnia 30 czerwca 2017 r. w sprawie uchwalenia zmian w programach studiów

**Zmiany w programie studiów stacjonarnych I stopnia
na kierunku Mechatronika, uruchomianych w roku akademickim 2017/2018 i w latach
późniejszych**

1. Semestr 1:

- 1) Przedmiot „Podstawy zapisu konstrukcji z elementami geometrii wykreślnej I”: zmiana punktów ECTS z 3 na 4.
- 2) Przedmiot „Podstawy Modelowania Geometrycznego” 15L (1 ECTS), przeniesienie na drugi semestr i włączenie do przedmiotu „Modelowanie Geometryczne”.
- 3) Przedmiot „Ochrona środowiska”: zakwalifikowanie przedmiotu do grupy HES.
- 4) Zmiana formy organizacji przedmiotu „Warsztaty”- z przedmiotu obowiązkowego zaliczanego na ocenę na przedmiot o charakterze fakultatywnym, organizowany na poziomie Wydziału przez Zakłady, zaliczony na ocenę „zal”, bez przyznawania punktów ECTS.

2. Semestr 2:

- 1) Przedmiot „Modelowanie Geometryczne” 15L (1 ECTS), po połączeniu z przedmiotem „Podstawy Modelowania Geometrycznego” zmiana liczby godzin z 15 na 30 i punktów ECTS z 1 na 2;
- 2) Zmiana nazwy przedmiotu „Techniki Komputerowe – pracownia” na „Wprowadzenie do Inżynierii Programowania”.

3. **Plan studiów** – semestr 1 i 2 po zmianach, przyjmuje następującą postać:

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć				Punkty ECTS	Symbol rygoru
		W	Ć	L	P		
1	Analiza I	30	30	0	0	5	E/Z1
2	Algebra	30	15	0	0	4	E/Z1
3	Podstawy zapisu konstrukcji z elementami geometrii wykreślnej I	30	0	0	15	4	Z2/Z1
4	Materiały konstrukcyjne	45	0	0	0	3	Z2
5	Techniki komputerowe	30	0	30	0	5	Z2/Z1
6	Ochrona środowiska (HES)	30	0	0	0	2	Z2
7	Warsztaty*)	0	0	15	0	0	Z1
8	Chemia	30	0	0	0	2	Z2
9	Fizyka I	30	0	0	0	2	E
10	Historia techniki (HES)	15	0	0	0	1	Z2
11	Własność intelekt.+BHP (HES)	15	0	0	0	1	Z2
	RAZEM	285	45	45	15	29	

*) przedmiot o charakterze fakultatywnym, organizowany na poziomie Wydziału przez Zakłady, zaliczony na ocenę „zal”, bez przyznawania punktów ECTS

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć				Punkty ECTS	Symbol rygoru
		W	Ć	L	P		
1	Analiza II	30	30	0	0	5	E/Z1
2	Równania różniczkowe	30	30	0	0	5	E/Z1
3	Elektrotechnika i elektronika I	30	0	15	0	4	E/Z1
4	Podstawy zapisu konstrukcji z elementami	0	0	0	45	3	Z1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć				Punkty ECTS	Symbol rygoru
		W	Ć	L	P		
	geometrii wykreślnej II						
5	Mechanika ogólna I	30	30	0	0	5	E/Z1
6	Technologia	45	0	0	0	3	Z2
7	Laboratorium materiałów konstrukcyjnych	0	0	15	0	1	Z1
8	Modelowanie geometryczne **)	0	0	30	0	2	Z1
9	Fizyka II	30	0	0	0	2	Z2
10	Wprowadzenie do Inżynierii Programowania	0	0	15	0	1	Z1
11	Wychowanie fizyczne 1	0	30	0	0	0	Z1
	RAZEM	195	120	75	45	31	

***) Do wyboru system CAD