

Załącznik 5

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 prowadzonych na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, uruchomianych w roku akademickim 2017/2018 i w latach późniejszych

1. semestr 1:

- 1) Wprowadzenie przedmiotu „Podstawy zapisu konstrukcji z elementami geometrii wykreślnej I” 30W/15P (4 ECTS) zamiast „Geometrii Wykreślnej” 15W/15P (2 ECTS) i Podstaw Zapisu Konstrukcji 30 W (2 ECTS).
- 2) Przedmiot „Ochrona środowiska”: zakwalifikowanie przedmiotu do grupy HES.
- 3) 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 „zał”, bez przyznawania punktów ECTS.

2. semestr 2:

- 1) Wprowadzenie przedmiotu „Podstawy zapisu konstrukcji z elementami geometrii wykreślnej II” 45P (3 ECTS) zamiast „Projektowanie podstaw zapisu konstrukcji” 30P (2 ECTS).
- 2) Zmiana nazwy przedmiotu „Podstawy modelowania geometrycznego” na „Modelowanie geometryczne”.

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

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj i wymiar 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	Z2
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 intelektualna+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 „zał”, bez przyznawania punktów ECTS

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj i wymiar 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 geometrii wykreślnej II	0	0	0	45	3	Z1

Lp.	Nazwa przedmiotu	<u>Rodzaj i wymiar zajęć</u>				Punkty ECTS	Symbol rygoru
		W	Ć	L	P		
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	Techniki komputerowe - pracownia	0	0	15	0	1	Z2/Z1
11	Wychowanie fizyczne 1	0	30	0	0	0	Z1
	RAZEM	195	120	75	45	31	

***) Do wyboru system CAD