

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH WBMiZ

Sem.	Przedmiot	Liczba godz.	Punkty ECTS
I	Szkolenie pedagogiczne dr Tadeusz Żuk	30	3
	Metodologia i zasady redagowania prac naukowych – prof. dr hab. inż. Krzysztof Wislocki lub prof. dr hab. inż. Edwin Tytyk i prof. dr hab. inż. Leszek Pacholski	10	1
	Granty naukowe i badawcze – mgr inż. Małgorzata Niespodziana-Domańska	10	1
	Szkolenie BHP – e-learning	-	-
	Podstawa prawa cywilnego oraz prawa własności intelektualnej (2018/2019 fakultatywnie)	12	
	Umiejętności informacyjne w nauce i technice – dr inż. Iwona Wolniewicz-Pujanek	6	
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	93	7
II	Szkolenie pedagogiczne dr Tadeusz Żuk	30	3
	Metodologia badań naukowych i inżynieria kreatywności w projektowaniu innowacji prof. dr hab. Czesław Cempel	20	3
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	75	8
III	Język angielski	30	3
	Metody badań empirycznych – dr hab. inż. Edward Pająk, prof. emerytowany	*14	*2
	Modelowanie i obliczenia w badaniach naukowych - dr hab. Tomasz Stręk, prof. nadzw.	*14	*2
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	69	7
IV	Dyscyplina dodatkowa (do wyboru: Ekonomia lub Filozofia)	30	3
	Przykłady metod obliczeniowych w inżynierii mechanicznej – prof. dr hab. inż. Jan Kołodziej, prof. emerytowany	*14	*2
	Formowanie plastyczne metali i tworzyw sztucznych – prof. dr hab. inż. Tomasz Sterzyński	*7	*1
	Postęp w metalurgii, odlewnictwie i spawalnictwie – dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. emerytowany	*7	*1
	Postęp w kształtowaniu ubytkowym wyrobów – dr hab. inż. Paweł Twardowski, prof. nadzw.	*7	*1
	Robotyzacja i montaż – prof. dr hab. inż. Jan Żurek	*7	*1
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	83	9
V	Strategie i praktyki sprawnego działania – prof. dr hab. inż. Adam Hamrol	*7	*1
	Wybrane zagadnienia z metrologii – prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski	*7	*1
	Recykling – dr hab. inż. Marek Szostak, prof. nadzw., dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. emerytowany	*7	*1
	Nowe materiały konstrukcyjne – prof. dr hab. inż. Tomasz Sterzyński	*7	*1
	Inżynieria powierzchni – prof. dr hab. inż. Maciej Kupczyk, dr hab. inż. Michał Kulka, prof. nadzw.	*7	*1
	Postęp w mechatronice i mechanice precyzyjnej – prof. dr hab. inż. Andrzej Milecki, prof. dr hab. Ewa Stachowska	*7	*1
	Nanomateriały i nanotechnologie – prof. dr hab. Mieczysław Jurczyk	*7	*1
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	53	6
VI	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	25	2
VII	Seminarium Doktoranckie – prof. dr hab. inż. Jan Żurek	8	1
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	33	3
VIII	Seminarium Doktoranckie – prof. dr hab. inż. Jan Żurek	8	1
	Seminarium opiekuna/promotora	25	2
	Razem	33	3
	Łącznie	464	45

Kolorem niebieskim zaznaczono przedmioty wspólne, organizowane centralnie przez PP lub występujące w programach studiów doktoranckich więcej niż jednego wydziału, finansowane ze środków scentralizowanych Uczelni.

* oznacza przedmiot do wyboru

Uwaga! Doktorant ma obowiązek odbycia praktyki zawodowej w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia w ich prowadzeniu w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie.