Załącznik nr 1
do programu kształcenia w Szkole Doktorskiej AJP
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 20/000/2023
z dnia 16 maja 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

PLAN KSZTAŁCENIA SZKOŁY DOKTORSKIEJ
DZIEDZINA: NAUKI INŻYNIERYJNO-TECHNICZNE
DYSCYPLINA: INŻYNIERIA MECHANICZNA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I								ROK II								ROK III								ROK IV								Ogółem	w tym:			ECTS
			semestr 1			ECTS	semestr 2			ECTS	semestr 3			ECTS	semestr 4			ECTS	semestr 5			ECTS	semestr 6			ECTS	semestr 7			ECTS	semestr 8			ECTS					
			W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM			W	ĆW	SEM	
A. Moduł zajęć ogólnych																																			**105**	***90***	***15***	***0***	***7***
1	Etos akademicki	**ZO**	**15**			**1**																													**15**	*15*	*0*	*0*	*1*
2	Wybrane zagadnienia z filozofii	**ZO**	**30**			**2**																													**30**	*30*	*0*	*0*	*2*
3	Prawo autorskie w pracy naukowej	**ZO**					**15**			**1**																									**15**	*15*	*0*	*0*	*1*
4	Innowacyjność i kreatywność w pracy naukowej	**ZO**										**15**		**1**																					**15**	*0*	*15*	*0*	*1*
5	Planowanie i realizowanie projektów badawczych	**ZO**													**15**			**1**																	**15**	*15*	*0*	*0*	*1*
6	Problemy i wyzwania współczesnej cywilizacji	**ZO**																					**15**			**1**									**15**	*15*	*0*	*0*	*1*
B. Moduł dyscyplinoiwy - warsztat badacza																																			**90**	***45***	***45***	***0***	***7***
1	Metodologia badań naukowych	**ZO**	**15**			**2**																													**15**	*15*	*0*	*0*	*2*
2	Specyfika pracy naukowej w dyscyplinie - naukowe i aplikacyjne znaczenie badań	**ZO**					**15**			**1**																									**15**	*15*	*0*	*0*	*1*
3	Metodyka prac naukowych	**ZO**									**15**			**1**																					**15**	*15*	*0*	*0*	*1*
6	Metody zbierania, przetwarzania, analizy i syntezy danych	**ZO**										**15**		**1**																					**15**	*0*	*15*	*0*	*1*
4	Podstawy modelowania i algorytmizacji problemów badawczych	**ZO**													**15**			**1**																	**15**	*0*	*15*	*0*	*1*
5	Techniki komunikacji i (auto)prezentacji wyników badań	**ZO**																		**15**		**1**													**15**	*0*	*15*	*0*	*1*
C. Moduł - język obcy nowożytny																																			**90**	***0***	***90***	***0***	***6***
1	Praktyczna nauka języka obcego	**ZO**		**30**		**2**		**30**		**2**																									**60**	*0*	*60*	*0*	*4*
2	Przygotowywanie wystąpień i tekstów w języku obcym	**ZO**										**30**		**2**																					**30**	*0*	*30*	*0*	*2*

Załącznik nr 1
do programu kształcenia w Szkole Doktorskiej AJP
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 20/000/2023
z dnia 16 maja 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

PLAN KSZTAŁCENIA SZKOŁY DOKTORSKIEJ
DZIEDZINA: NAUKI INŻYNIERYJNO-TECHNICZNE
DYSCYPLINA: INŻYNIERIA MECHANICZNA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I								ROK II								ROK III								ROK IV								Ogółem	w tym:			ECTS
			semestr 1			ECTS	semestr 2			ECTS	semestr 3			ECTS	semestr 4			ECTS	semestr 5			ECTS	semestr 6			ECTS	semestr 7			ECTS	semestr 8			ECTS					
			W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM		W	ĆW	SEM						
D. Moduł - zajęcia do wyboru w ramach dyscypliny																																			180	180	0	0	12
1	Zajęcia do wyboru 30 godz. i 2 ECTS na semestr od semstru 2 do 7 z listy zgłoszonej przez Zespół Dyscypliny na dany rok akademicki)	ZO					30			2																									30	30	0	0	2
2		ZO									30			2																					30	30	0	0	2
3		ZO													30			2																	30	30	0	0	2
4		ZO																	30			2													30	30	0	0	2
5		ZO																					30			2									30	30	0	0	2
6		ZO																									30			2					30	30	0	0	2
E. Moduł - dydaktyka szkoły wyższej																																			60	0	60	0	4
1	Projektowanie i planowanie zajęć dydaktycznych	ZO													15			1																	15	0	15	0	1
2	Praktyka dydaktyczna	ZO																	15			1	15			1	15			1					45	0	45	0	3
F. Indywidualny plan badawczy																																			80	0	0	80	150
1	Seminarium doktoranckie*	ZO			4	10			12	20			12	19			12	19			10	20			10	20			10	19			10	20	80	0	0	80	147
2	Seminarium dyscyplinowe (przed Radą Szkoły Doktorskiej)	zal/nzal							X	1																									0	0	0	0	1
3	Seminarium (przed Zespołem Dyscypliny)	zal/nzal															X	1																	0	0	0	0	1
4	Ocena śródokresowa	poz/neg																		X															0	0	0	0	0
5	Seminarium (Rada Szkoły Doktorskiej + Zespół Dyscypliny)	zal/nzal																										X	1						0	0	0	0	1
6	Złożenie pracy doktorskiej																															X			0	0	0	0	0
RAZEM			60	30	4	17	60	30	12	27	45	60	12	26	45	30	12	25	30	30	10	24	45	15	10	24	30	15	10	23	0	0	10	20	605	315	210	80	186
			94				102				117				87				70				70				55				10				605				186
			196								204								140								65												

* zajęcia z promotorem, liczba godzin na 1 doktoranta = 80 w cyklu kształcenia
Dodatkowo w I roku szkolenie BHP
Seminarium - przedstawienie wyników badań (przed Radą Szkoły Doktorskiej, Zespołem Dyscypliny)