Uniwersytet Technologiczno - Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR ....

Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej prowadzącej studia doktoranckie: *Wydział Mechaniczny* studia doktoranckie w dyscyplinie: mechanika, budowa i eksploatacja maszyn

Obszar (obszary) kształcenia: *nauki techniczne*

Dziedzina (dziedziny): *nauki techniczne*

Poziom kształcenia: *studia trzeciego stopnia*

Forma : *stacjonarne*

Plan studiów został:
uchwalony przez Radę Wydziału w dniu 25.06.2015 r. (Uchwała nr XVI / 10 / 2015)
zaopiniowany przez Radę Samorządu Doktorantów w dniu ….

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem zajęcia dydaktyczne	w tym: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	I rok, I semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	II semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	II rok, III semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	IV semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	III rok, V semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	VI semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	IV rok, VII semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	VIII semestr: forma zajęć dydaktycznych W	S/P	Lek	inne IGK	ZBN	ECTS	Zakład / Katedra
A. Moduł (grupa) : Przedmioty podstawowe																																																											
A 1. Przedmioty podstawowe - obowiązkowe																																																											
1	Matematyka stosowana	**1**		30	30	0	0	0	0	*2*	30					*2*																																											**KM**
2	Fizyka ciała stałego	**2**		30	30	0	0	0	0	*2*	15					*1*	15					*1*																																					**KF**
3	Mechanika analityczna	**1**		15	15	0	0	0	0	*1*	15					*1*																																											**ZM**
4	Mechanika płynów	**2**		15	15	0	0	0	0	*1*							15					*1*																																					**ZKMI**
A 2. Przedmioty podstawowe - fakultatywne (do wyboru)																																																										
1	Przedmioty do wyboru - blok I (dwa spośród przedmiotów: A, B, C, D)		**3**	30	30	0	0	0	0	*2*													30					*2*																															
Razem moduł A				120	120	0	0	0	0	*8*	60	0	0	0	0	*4*	30	0	0	0	0	*2*	30	0	0	0	0	*2*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	x
B. Moduł (grupa) : Przedmioty specjalizacyjne - zaawansowane																																																											
B 1. Przedmioty specjalizacyjne - obowiązkowe																																																											
1	Wymiana ciepła		**2**	15	15	0	0	0	0	*1*							15					*1*																																					**ZTC**
2	Współczesne zagadnienia motoryzacji		**2**	15	15	0	0	0	0	*1*							15					*1*																																					**ZPiSS**
3	Mechanika materiałów	**3**		15	15	0	0	0	0	*1*													15					*1*																															**ZM**
4	Zaawansowane metody numeryczne	**3**		15	15	0	0	0	0	*1*													15					*1*																															**ZKMI**
B 2. Przedmioty specjalizacyjne - do wyboru																																																											
1	Przedmioty do wyboru - blok II (dwa spośród przedmiotów: E, F, G, H)		**4**	30	30	0	0	0	0	*2*																			30					*2*																									
Razem moduł B				90	90	0	0	0	0	*6*	0	0	0	0	0	*0*	30	0	0	0	0	*2*	30	0	0	0	0	*2*	30	0	0	0	0	*2*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	x
C. Moduł (grupa): Przedmioty rozwijające umiejętnosci zawodowe (fakultatywne) - min. 5 ECTS																																																											
1	Przedmioty do wyboru - blok III (dwa spośród przedmiotów: I, J, K, L)		**4**	20	20	0	0	0	0	*2*																			20					*2*																									
2	Przedmioty do wyboru - blok IV (trzy spośród przedmiotów: M, N, O, P, Q, R)		**5**	30	30	0	0	0	0	*3*																									30					*3*																			
Razem moduł C				50	50	0	0	0	0	*5*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	20	0	0	0	0	*2*	30	0	0	0	0	*3*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	x
D. Moduł (grupa): Przedmioty rozwijające umiejętności dydaktyczne - min. 5 ECTS																																																											
1	Metodologia pracy naukowej		**2**	10	0	10	0	0	0	*2*								10				*2*																																					
2	Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych		**3**	10	0	10	0	0	0	*2*														10				*2*																															
3	Metodyka pracy doktorskiej		**4**	10	0	10	0	0	0	*2*																				10				*2*																									
Razem moduł D				30	0	30	0	0	0	*6*	0	0	0	0	0	*0*	0	10	0	0	0	*2*	0	10	0	0	0	*2*	0	10	0	0	0	*2*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	0	0	0	0	0	*0*	x

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY						ECTS	I rok										II rok										III rok										IV rok										Zakład / Katedra
				Razem	w tym						I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr						V semestr						VI semestr						VII semestr						VIII semestr						
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			forma zajęć dydaktycznych			inne			
					W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		W	S/P	Lek	IGK	ZBN		
E. Moduł (grupa): Przedmioty z dyscypliny dodatkowej (Ekonomiczne, Humanistyczne, inne)																																																		
1	Ekonomia		**5**	30	30	0	0	0	0	***1***																										30					***1***													**KE**
2	Przedmiot do wyboru - blok V (jeden spośród przedmiotów: S, T)		**6**	10	10	0	0	0	0	***1***																																10					***1***												
Razem moduł E				40	40	0	0	0	0	***2***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	30	0	0	0	0	***1***	10	0	0	0	0	***1***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	x
F. Moduł (grupa): Przedmioty ogólne																																																						
1	Ochrona własności intelektualnej		**6**	5	5	0	0	0	0	***1***																																5					***1***												**KP**
Razem moduł F				5	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
G. Moduł: Języki obce																																																					
1	Języki obce		**4**	120	0	0	120	0	0	***4***			30			***1***			30			***1***			30			***1***			30			***1***																					**SJO**
Razem moduł G				120	0	0	120	0	0	***4***	0	0	30	0	0	***1***	0	0	30	0	0	***1***	0	0	30	0	0	***1***	0	0	30	0	0	***1***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	0	***0***	x
H. Moduł: Seminarium doktoranckie																																																					
1	Seminarium doktoranckie			105	0	105	0	0	0	***7***								15				***1***		15				***1***		15				***1***		15				***1***		15				***1***		15				***1***							
																																																					1	
Razem moduł H				105	0	105	0	0	0	***7***	0	0	0	0	0	***0***	0	15	0	0	0	***1***	0	15	0	0	0	***1***	0	15	0	0	0	***1***	0	15	0	0	0	***1***	0	15	0	0	0	***1***	0	15	0	0	0	***1***	0	15	0	0	0	***2***	x
I. Moduł: Praktyka (w formir prowadzenia lub współprowadzenia zajęć))																																																					
1	Praktyka dydaktyczna (90 godz. rocznie)			0	0	0	0	0	0	***0***																																													
										4												***1***												***1***												***1***												***1***	
Razem moduł I				0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	x
Razem A+B+C+D+E+G+H				**560**	**305**	**135**	**120**	**0**	**0**	***39***	**60**	**0**	**30**	**0**	**0**	***5***	**60**	**25**	**30**	**0**	**0**	***8***	**60**	**25**	**30**	**0**	**0**	***8***	**50**	**25**	**30**	**0**	**0**	***8***	**60**	**15**	**0**	**0**	**0**	***5***	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	***3***	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	***1***	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	***2***	x
Łączna liczba punktów ECTS										***43***						***5***						***9***						***8***						***9***						***5***						***4***						***1***						***3***	
Liczba godzin zajęć fakultatywnych											90						115						115						105						75						30						15						15						
Liczba egzaminów w semestrze											2						2						2																																	
Liczba punktów ECTS w semestrze											5						9						8						9						5						4						1						3						

data .....

.....
pieczatka i podpis
kierownika studiów doktoranckich