

PLAN STACJONARNYCH / NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DOKTORANCKICH OBOWIĄZUJĄCY OD ROKU NABORU 2014

NAZWA STUDIÓW: MECHANIKA MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI

OBSZAR WIEDZY: NAUKI TECHNICZNE DZIEDZINA NAUKI: NAUKI TECHNICZNE DYSCYPLINA NAUKOWA: MECHANIKA

początek 2014 rok

moduły, przedmioty	ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:				liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot		
	godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
							godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		godz.	ECTS
A. Przedmioty obowiązkowe	340	29.0	200	16	124		100	8.0	60	5.5	60	5.5	90	8.0	30	2.0									
1. <i>Metoda elementów skończonych</i>	30	2.0	20		10		30	+	2.0															KMiIS WME	
2. <i>Zaawansowane działy matematyki</i>	40	3.5	24	16			40	x	3.5															KMiIS WME	
3. <i>Zaawansowane działy teorii sprężystości i plastyczności</i>	30	2.5	30				30	x	2.5															KMiIS WME	
4. <i>Oprogramowanie inżynierskie CAE</i>	30	2.0	14		16				30	+	2.0													KMiIS WME	
5. <i>Modelowanie i symulacja liniowych zagadnień mechaniki</i>	30	3.5	14		16				30	x	3.5													KMiIS WME	
6. <i>Modelowanie i symulacja nieliniowych zagadnień mechaniki</i>	30	3.5	14		16						30	x	3.5											KMiIS WME	
7. <i>Zaawansowane działy mechaniki eksperymentalnej 1</i>	30	2.0	20		10				30	+	2.0													KMiIS WME	
8. <i>Zaawansowane działy mechaniki eksperymentalnej 2</i>	30	3.0	20		10						30	x	3.0											KMiIS WME	
9. <i>Nowoczesne materiały i technologie</i>	30	3.0	20		10						30	x	3.0											KZMiIT WTC	
10. <i>Walidacja modeli numerycznych</i>	30	2.0	10		20						30	+	2.0											KMiIS WME	
11. <i>Modelowanie i symulacja zagadnień termomechaniki</i>	30	2.0	14		16									30	+	2.0								KMiIS WME	
B. Moduły fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe	60	5.0	6	30		24			30	3.0						30	2.0								
1a. <i>Język angielski średniozaawansowany</i>	30	2.0		30												30	x	2.0						SJO WAT	
1b. <i>Język angielski średniozaawansowany wyższy</i>																									
2. <i>Proces wnioskowania o finansowanie badań naukowych</i>	6	1.0				6			6	+	1.0													WAT	
3. <i>Prowadzenie badań naukowych</i>	24	2.0	6			18			24	+	2.0													KMiIS WME	
C. Moduły fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne	50	5.0	24	24		2	30	3.0	2.0																
1.a. <i>Dydaktyka szkoły wyższej 1</i>																									
1.b. <i>Dydaktyka szkoły wyższej 2</i>	20	2.0	12	6		2	20	+	2.0															WAT	
2. <i>Przygotowanie do prowadzenia zajęć dydaktycznych</i>	10	1.0		10			10	+	1.0															IPMIT WME	
3.a. <i>Pedagogika</i>																									
3.b. <i>Psychologia</i>	20	2.0	12	8					20	+	2.0													WAT	
D. Moduły fakultatywne związane z dyscypliną naukową *	90	6.0	48	42									30	2.0	30	2.0	30	2.0							
1. <i>Moduł wybieralny 1</i>	30	2.0	16	14									30	+	2.0									KMiIS WME	
2. <i>Moduł wybieralny 2</i>	30	2.0	16	14											30	+	2.0							KMiIS WME	
3. <i>Moduł wybieralny 3</i>	30	2.0	16	14													30	+	2.0					KMiIS WME	
E. Przedmiot z dyscypliny dodatkowej																									
1.																									
F. Praktyki zawodowe									14				64-94			64-94									
1. <i>w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia</i>									10	+			60-90	+		60-90	+		60-90	+					WME
2. <i>inne formy (seminaria naukowe, pomoc w opiece nad dyplomantem)</i>									4	+			4	+		4	+		4	+					WME
G. Projekt badawczy - bezpośredni kontakt z opiekunem	168						20		24			24		24		24		24		14		14			
1. <i>konsultacje z opiekunem</i>	140						20	+	20	+		20	+	20	+	20	+	20	+	10	+	10	+		KMiIS WME
2. <i>seminaria doktoranckie</i>	28								4	+		4	+	4	+	4	+	4	+	4	+	4	+		KMiIS WME
ogółem godzin/pkt. ECTS **	540	45.0	278	112	124	26	130	11.0	90	10.5	60	5.5	120	10.0	60	4.0	60	4.0							
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:							egzamin - x	2	1	1	1	2			1										
							zal - +/-	4	8	3	6	4	5	2	4										
uwagi: Łączny wymiar zajęć objętych programem całego toku studiów odpowiada 45 punktom ECTS w wymiarze 540 godzin, w tym 16 punktom ECTS w ramach zajęć fakultatywnych w wymiarze 200 godzin																									
* wykaz modułów wybieralnych zawiera załącznik nr 1																									
** bez godzin z bloku E, F, G																									