

# Studia Podyplomowe: Projektowanie w systemach CAD/CAM oraz programowanie obrabiarek CNC

Plan zajęć edycja XII 2017-2018

wersja 01 20.01.2017

Modelowy rozkład zajęć

Zjazd	Nazwa przedmiotu	Wykłady i ćwiczenia			Laboratoria						gdzie	prowadzący
					grupa 1			grupa 2				
		data	godziny	h	data	godziny	h	data	godziny	h		
1	Rozpoczęcie zajęć		10:00-10:45	1							145	dr P.Oborski
	Szkolenie stanowiskowe BHP	04.03.2017	10:50-12:25	2							145	mgr inż. E.Zakrzewska
	Teoria i praktyka projektowania - W		12:30-17:00	5							145	mgr inż. J. Herbst
	Teoria i praktyka projektowania - W	05.03.2017	09:00-13:10	5							145	mgr inż. J. Herbst
	Podstawy zapisu konstrukcji - W		13:35-16:00	3							145	dr T.Rudaś
2	Teoria i praktyka projektowania - C		10:00-12:25	3							145	mgr inż. J. Herbst
	Projektowanie w systemach CAD - W	18.03.2017	12.30-15.15	3							145	dr T.Rudaś
	Organizacja procesu projektowania - W		15:25-17:00	2							145	dr P.Oborski
	Teoria i praktyka projektowania - C		09:00-11:25	3							145	mgr inż. J. Herbst
	Projektowanie w systemach CAD - W	19.03.2017	11.35-13.10	2							145	dr T.Rudaś
Projektowanie procesów technologicznych - W		13:35-16:00	3							145	dr T.Rudaś	
3	Projektowanie w systemach CAD - L				25.03.2017	10:00- 17:00	8				402	dr J.Skoworodko
	Projektowanie w systemach CAD - L				26.03.2017	09:00- 15:10	7				402	dr T.Rudaś
	Projektowanie w systemach CAD - L							22.04.2017	10:00- 17:00	8	402	dr J.Skoworodko
	Projektowanie w systemach CAD - L							23.04.2017	09:00- 15:10	7	402	dr T.Rudaś
4	Technologia w różnych technikach wytwarzania - W	13.05.2017	10.00-17.00	8							MEiL	prof. L.Dąbrowski, prof. M.Rozenek
	Technologia w różnych technikach wytwarzania - W	14.05.2017	9.00-11.25	3							MEiL	dr D.Oniszczyk dr R.Świercz
	Projektowanie procesów technologicznych - W		12.00-13.30	2							145	dr T.Rudaś
	Projektowanie procesów technologicznych - C		13.35-16.00	3							145	dr T.Rudaś
5	Projektowanie w systemach CAD - L				20.05.2017	10:00- 17:00	8				402	dr J.Skoworodko
	Projektowanie w systemach CAD - L				21.05.2017	09:00- 15:10	7				402	dr T.Rudaś
	Projektowanie w systemach CAD - L							27.05.2017	10:00- 17:00	8	402	dr J.Skoworodko
	Projektowanie w systemach CAD - L							28.05.2017	09:00- 15:10	7	402	dr T.Rudaś
6	Projektowanie procesów technologicznych - C	10.06.2017	10:00- 13:15	4							145	dr T.Rudaś
	13:40- 17:00		4							145	dr J.Chrzanowski	
	Projektowanie procesów technologicznych - C	11.06.2017	09:00- 11:25	3							145	dr T.Rudaś
	Dobór i optymalizacja param. i strategii obróbki - W		11:35- 16:00	5							145	prof. K.Jemielniak
7	Dobór i optymalizacja param. i strategii obróbki - W	24.06.2017	10:00- 14:25	5							145	prof. K.Jemielniak
	Dobór i optymalizacja param. i strategii obróbki - C		14:30- 17:00	3							145	dr J.Kossakowska, mgr inż.M.Winiarski
	Dobór i optymalizacja param. i strategii obróbki - C	25.06.2017	09:00- 11:25	3							145	dr J.Kossakowska, mgr inż.M.Winiarski
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - W		11:35- 16:00	5							145	dr A.Zalewski
8	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L				23.09.2017	10:00- 17:00	8				402	dr A.Zalewski
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L				24.09.2017	09:00- 16:00	8				402	dr T.Rudaś
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L							30.09.2017	10:00- 17:00	8	402	dr A.Zalewski
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L							01.10.2017	09:00- 16:00	8	402	dr T.Rudaś
9	Dobór i optymalizacja param. i strategii obróbki - W	07.10.2017	10:00- 12:25	3							145	prof. K.Jemielniak
	Programowanie CNC - W		12:30- 17:00	5							145	dr J.Chrzanowski
	Programowanie CNC - W	08.10.2017	09:00- 14:20	6							145	dr J.Chrzanowski
	Obróbka na maszynach CNC - W		14:25- 16:00	2							145	mgr M.Winiarski

godzina zajęć	Rozkład godzin	
	sobota	niedziela
1	10:00-10:45	09:00-09:45
przerwa	5 min	5 min
2	10:50-11:35	09:50-10:35
przerwa	5 min	5 min
3	11:40-12:25	10:40-11:25
przerwa	5 min	10 min
4	12:30-13:15	11:35-12:20
przerwa	25 min	5 min
5	13:40-14:25	12:25-13:10
przerwa	5 min	25 min
6	14:30-15:15	13:35-14:20
przerwa	10 min	5 min
7	15:25-16:10	14:25-15:10
przerwa	5 min	5 min
8	16:15-17:00	15:15-16:00

10	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L			14.10.2017	10:00- 17:00	8			402	dr A.Zalewski	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L			15.10.2017	09:00- 16:00	8			402	dr T.Rudaś	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L						21.10.2017	10:00- 17:00	8	402 dr A.Zalewski	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L						22.10.2017	09:00- 16:00	8	402 dr T.Rudaś	
11	Programowanie CNC - L			28.10.2017	10:00- 11:25	3			013.	dr J.Chrzanowski	
	Programowanie CNC - L				11:30- 17:00	5			013.	mgr inż. M.Winiarski	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L			29.10.2017	09:00- 16:00	8			402	dr A.Zalewski,	
	Programowanie CNC - L						04.11.2017	10:00- 11:25	3	013. dr J.Chrzanowski	
	Programowanie CNC - L							11:30- 17:00	5	013. mgr inż. M.Winiarski	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L						05.11.2017	09:00- 16:00	8	402 dr A.Zalewski,	
12	PROJEKT I (podstawowy) - Projektowanie przedmiotu i technologii, przygotowanie i weryfikacja programu CNC, obróbka na obrabiarce CNC, pomiar geometrii i chropowatości przedmiotu.			18.11.2017	10:00- 17:00	8			402,	dr A.Zalewski	
				19.11.2017	09:00- 16:00	8			MEiL	prof. M.Rozenek,	
								25.11.2017	10:00- 17:00	8	402, dr D.Oniszczyk,
								26.11.2017	09:00- 16:00	8	MEiL, dr R.Świercz
13	Seminarium dyplomowe			02.12.2017	10:00- 12:25	3			402	dr P.Oborski	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L				12:30- 17:00	5			402	dr A.Zalewski,	
	Programowanie CNC - L			03.12.2017	09:00- 16:00	8			013.	mgr inż. M.Winiarski	
	Seminarium dyplomowe						09.12.2017	10:00- 12:25	3	402 dr P.Oborski	
	Opracowywanie technologii w systemach CAM - L							12:30- 17:00	5	402 dr A.Zalewski,	
	Programowanie CNC - L						10.12.2017	09:00- 16:00	8	013. mgr inż. M.Winiarski	
14	Programowanie CNC - L			13.01.2018	10:00- 13:15	4			013.		
	Obróbka na maszynach CNC - L - frezarki				13:40- 17:00	4			013.	dr J.Chrzanowski,	
	Obróbka na maszynach CNC - L - frezarki			14.01.2018	09:00- 16:00	8			013.	mgr inż. M.Winiarski,	
	Programowanie CNC - L						27.01.2018	10:00- 13:15	4	013. inż.. A.Przasnyski,	
	Obróbka na maszynach CNC - L - frezarki							13:40- 17:00	4	013. R.Czekajski	
	Obróbka na maszynach CNC - L - frezarki						28.01.2018	09:00- 16:00	8	013.	
15	PROJEKT II (zaawansowany) - Projektowanie przedmiotu (CAD) i technologii (CAM), przygotowanie i weryfikacja programu CNC, obróbka na obrabiarce CNC (Heidenhain), pomiar sondą, obróbka 5 osi, konsultacje pracy dyplomowej			03.02.2018	10:00- 17:00	8					
				04.02.2018	09:00- 16:00	8				402, dr T.Rudaś,	
								10.02.2018	10:00- 17:00	8	013. dr A.Zalewski,
								11.02.2018	09:00- 16:00	8	CNC dr J.Chrzanowski, R.Czekajski
16	Obróbka na maszynach CNC - L - tokarki			17.02.2018	10:00- 15:15	6			013.	mgr inż. M.Winiarski,	
	Obróbka na maszynach CNC - L - tokarki				15:25- 17:00	2			013.	inż.. A.Przasnyski,	
	Seminaria dyplomowe			18.02.2018	09:00- 16:00	8			145	R.Czekajski,	
	Obróbka na maszynach CNC - L - tokarki						24.02.2018	10:00- 15:15	6	013. dr. P. Oborski,	
	Obróbka na maszynach CNC - L - tokarki							15:25- 17:00	2	013. promotorzy prac	
	Seminaria dyplomowe						25.02.2018	09:00- 16:00	8	145 dyplomowych,	
17	Konsultacje projektów indywidualnych - prac dyplomowych, obrony prac dyplomowych	grudzień - kwiecień, 2017		26						promotorzy dyplomów, komisja obrony prac dyplomowych	
18	Wręczenie dyplomów, certyfikatów, pamiątkowe zdjęcie	maj, 2017									

Suma godzin wykładów i ćwiczeń 96 Suma godzin laboratoriów 158 Suma godzin laboratoriów 158

Razem liczba godzin 254

Liczba godzin razem z konsultacjami indywidualnych projektów dyplomowych i obronami prac dyplomowych 280