

## 1. Opis programu studiów:

1.1. Liczba semestrów – 2;

1.2. Liczba godzin – 240;

1.3. Łączna liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji dla studiów podyplomowych wyniesie 60 punktów.

Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	ECTS	Egz	Zal	Godz	W	Ćwiczenia			Tygodniowy rozkład zajęć			
							A	L	P	I rok			
										Sem I		Sem II	
										W	Ć	W	Ć
P 01	Nauka o materiałach	4		1	15	15				15			
P 02	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	6	1		15	10	5			10	5		
P 03	Podstawy zapisu konstrukcji	4		1	20	10			10	10			
P 04	Projektowanie w systemach CAD	4		1	20	5			15	5	15		
P 05	Inżynieria wytwarzania	4		1	20	20				20			
P 06	Programowanie obrabiarek CNC	6	1		30	5		25		5	25		
P 07	Dydaktyka przedmiotów mechanicznych	6		1	30	20	10					20	10
P 08	Dydaktyka mechatroniki	6		1	30	20	10					20	10
P 09	Praktyka w nauczaniu przedmiotów mechanicznych i mechatroniki	20		1	60		60						60
	<b>Razem</b>	<b>60</b>			<b>240</b>	<b>105</b>	<b>85</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
	Liczba egzaminów		2										
	Liczba zaliczeń			7									

### Legenda:

W – wykłady;

A – ćwiczenia audytoryjne;

L – ćwiczenia laboratoryjne;

P – ćwiczenia projektowe.