

1. DO KOGO SKIEROWANE SĄ STUDIA:

Studia kierowane są do absolwentów studiów pierwszego i drugiego stopnia (magisterskich, inżynierskich i licencjackich). Podstawowym celem proponowanych studiów jest przekazanie słuchaczom nowoczesnej wiedzy oraz wyposażenie ich w szereg umiejętności jej praktycznego wykorzystania. Z uwagi na praktyczny charakter, studia podyplomowe adresowane są do osób pragnących poznać, poszerzyć lub uaktualnić wiedzę z tego zakresu.

Na studia podyplomowe może być przyjęta osoba posiadająca dyplom ukończenia studiów wyższych. Od kandydatów oczekuje się zainteresowania problematyką: techniczną informatyczną budową i działaniem maszyn bądź automatyką.

2. CZAS TRWANIA STUDIÓW:

Studia podyplomowe trwają dwa semestry i obejmują 240 godzin. Program kształcenia umożliwia uzyskanie przez słuchacza 60 punktów ECTS. Plan zajęć podzielony jest na 15 zjazdów.

3. WYKAZ PRZEDMIOTÓW:

- ◆ Komputerowe wspomaganie projektowania z zastosowaniem programu Inventor
- ◆ Programowanie CNC-MTS
- ◆ Układy mechatroniczne
- ◆ Obliczenia i prezentacje wyników w Matlabie
- ◆ Powłoki i materiały konstrukcyjne
- ◆ Metrologia warsztatowa
- ◆ Komputerowe wspomaganie projektowania
- ◆ Programowanie CNC i symulacja obróbki
- ◆ Zastosowanie systemu CAD/CAM
- ◆ Symulacje numeryczne MES
- ◆ Inżynieria odwrotna
- ◆ Seminarium

4. KWALIFIKACJE I UPRAWNIENIA PO UKOŃCZENIU STUDIÓW:

Przyszli absolwenci nabywają umiejętności praktycznego wykorzystania metod i technik komputerowych, poznając w tym czasie treści realizowane w takich przedmiotach jak: komputerowe projektowanie w systemie Inventor, programowanie CNC-MTS, układy mechatroniczne, obliczenia i prezentacje wyników w Matlabie, powłoki i materiały konstrukcyjne, metrologia i systemy pomiarowe. Przewidywane w drugim semestrze nachylenie programowe pozwala przyszłym absolwentom pogłębić wiedzę w zakresie stosowania nowoczesnych i skutecznych metod wytwórczych, takich jak:

komputerowe wspomaganie procesu projektowania i wytwarzania, stosowanie zintegrowanych narzędzi służących do poprawy wskaźników jakości itp.

5. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW:

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie wszystkich przewidzianym planem studiów zajęć, uzyskanie pozytywnych ocen z egzaminów, opracowanie i przedłożenie do oceny pracy końcowej w przewidzianym tokiem studiów terminie, złożenie końcowego egzaminu.