

**Zakres przedmiotowy wymagany programem studiów doktoranckich na Wydziale Mechanicznym
Politechniki Opolskiej w roku akademickim 2014/2015 semestr letni**

Wpisy do indeksu

Semestr 2 – Budowa i Eksploatacja Maszyn oraz Mechanika

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt ECTS | Prowadzący |
|-----|--|---------------|----------|------------------------------------|
| 1 | Przedmiot obieralny – Metodologia badań naukowych | 15_W | 2,5 | Prof.dr hab.inż. R.Ulbrich |
| 2 | Przedmiot obieralny – Metodologia badań naukowych | 15_S | | Prof.dr hab.inż. R.Ulbrich |
| 3 | Przedmiot obieralny – Metody statystyczne | 30_S | 2,5 | Dr hab.inż. A.Niesłony, prof.PO |
| 4 | Język obcy – język angielski | 30_K | 1 | Dr Sz.Wach |
| 5 | Redakcja i edycja tekstów naukowo-technicznych | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. T.Łagoda |
| 6 | Seminarium doktoranckie ogólne | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. S.Witczak |
| 7 | Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego | 15_S | 1 | Wpisać nazwisko prowadzącego |
| 8 | Praktyka zawodowa. Prowadzenie zajęć dydaktycznych | 30 | | |

Semestr 4 – Budowa i Eksploatacja Maszyn

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt ECTS | Prowadzący |
|-----|---|---------------|----------|------------------------------------|
| 1 | Język obcy – język angielski | 30_K | 1 | Dr Sz.Wach |
| 2 | Seminarium doktoranckie ogólne | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. S.Witczak |
| 3 | Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego | 15_S | 1 | Wpisać nazwisko prowadzącego |
| 4 | Przedmiot obieralny w temacie :Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn – Wyznaczanie warstw uszkodzeń mechanicznych | 15_S | 1 | Dr hab.inż. A.Niesłony, prof.PO |
| 5 | Przedmiot obieralny w temacie : Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn – Zasady obliczeń w zakresie wytrzymałości niskocyklowej | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. G.Gasiak |
| 6 | Praktyka zawodowa. Prowadzenie zajęć dydaktycznych | 30 | | |

Semestr 4 – Mechanika

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt ECTS | Prowadzący |
|-----|--|---------------|----------|---------------------------------|
| 1 | Język obcy – język angielski | 30_K | 1 | Dr Sz.Wach |
| 2 | Seminarium doktoranckie ogólne | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. S.Witczak |
| 3 | Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego | 15_S | 1 | Wpisać nazwisko prowadzącego |
| 4 | Przedmiot obieralny w temacie : Wybrane zagadnienia z mechaniki – Wyznaczanie trwałości zmęczeniowej metodą spektralną | 15_S | 1 | Dr hab.inż. A.Niesłony, prof.PO |
| 5 | Przedmiot obieralny w temacie : Wybrane zagadnienia z mechaniki – Postępy w metrologii przepływu płynu | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. J.Pospolita |
| 6 | Praktyka zawodowa. Prowadzenie zajęć dydaktycznych | 30 | | |

Semestr 6 – Budowa i Eksploatacja Maszyn

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt ECTS | Prowadzący |
|-----|--|---------------|----------|------------------------------|
| 1 | Język obcy – język angielski | 30_K, E | 1 | Dr Sz.Wach |
| 2 | Ekonomia | 30_W, E | 3 | Prof.dr hab.K.Malik |
| 3 | Seminarium doktoranckie ogólne | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż.S.Witczak |
| 4 | Przedmiot obieralny w temacie: Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn – Zasady obliczeń w zakresie wytrzymałości niskocyklowej | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. G.Gasiak |
| 5 | Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego | 15_S | 1 | Wpisać nazwisko prowadzącego |
| 6 | Praktyka zawodowa. Prowadzenie zajęć dydaktycznych | 30 | | |

Semestr 6 – Mechanika

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt ECTS | Prowadzący |
|-----|--|---------------|----------|------------------------------|
| 1 | Język obcy – język angielski | 30_K, E | 1 | Dr Sz.Wach |
| 2 | Ekonomia | 30_W, E | 3 | Prof.dr hab.K.Malik |
| 3 | Seminarium doktoranckie ogólne | 15_S | 1 | Prof.dr hab.S.Witczak |
| 4 | Przedmiot obieralny w temacie: Wybrane zagadnienia z mechaniki – Odkształceniowa teoria plastyczności Nadai-Hencky | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. G.Gasiak |
| 5 | Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego | 15_S | 1 | wpisać nazwisko prowadzącego |
| 5 | Praktyka zawodowa. Prowadzenie zajęć dydaktycznych | 30 | | |

Semestr 8 – Budowa i Eksploatacja Maszyn

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Pkt ECTS | Prowadzący |
|-----|--|---------------|----------|---------------------------|
| 1 | Seminarium doktoranckie ogólne | 15_S | 1 | Prof.dr hab.inż. T.Łagoda |
| 2 | Praktyka zawodowa. Prowadzenie zajęć dydaktycznych | 30 | | |