

**Zakres przedmiotowy wymagany programem studiów doktoranckich na Wydziale Mechanicznym
Politechniki Opolskiej w roku akademickim 2016/2017 semestr zimowy**

Wpisy do indeksu

Semestr 1 – Budowa i Eksploatacja Maszyn oraz Mechanika

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Wybrane działy matematyki	30W, E	2	Prof.dr hab. H.Shynkarenko
2	Język obcy – język angielski	30 K	1	dr S.Wach
3	Przedmiot obieralny – Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych i wykorzystanie nowych technologii w kształceniu studentów	30W, E	5	Dr hab.inż. N.Szmolke,prof.PO
4	Przedmiot obieralny – Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych i wykorzystanie nowych technologii w kształceniu studentów	30 S		Dr hab.inż. N.Szmolke,prof.PO
5	Seminarium doktoranckie ogólne	15 S	1	Prof.dr hab.inż. S.Witczak
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				

Semestr 3 – Budowa i Eksploatacja Maszyn

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Język obcy – język angielski	30 K	1	Dr S.Wachdr V.Wielka
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
4	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia modelowania w budowie i eksploatacji maszyn – Modelowanie i symulacja procesów ubytkowego kształtowania elementów maszyn	15 S E	1	Dr hab.inż. P.Niesłony, prof.PO
5	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia modelowania w budowie i eksploatacji maszyn – Zastosowanie obliczeń MES w badaniach naukowych	15 S E	1	Dr hab.inż. A.Niesłony, prof.PO
6	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia modelowania w budowie i eksploatacji maszyn – Projektowanie i weryfikacja algorytmów sterowania silnikiem i układem napędowym	15 S E	1	Dr hab.inż. J.Mamala, prof.PO
7	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn - Pomiar zużycia paliwa oraz emisji substancji szkodliwych	15 S	1	Dr hab.inż. J.Mamala, prof.PO
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				

Semestr 3 – Mechanika

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Język obcy – język angielski	30 K	1	Dr S.Wach/dr V.Wielka
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
4	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia modelowania w mechanice – Modele obliczeń trwałości zmęczeniowej w złożonym losowym stanie obciążenia	15 S E	1	Prof.dr hab.inż. T.Łagoda
5	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia modelowania w mechanice – Opis i analiza procesów losowych	15 S E	1	Dr hab.inż. A.Niesłony, prof.PO
6	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia modelowania w mechanice – Modelowanie zagadnień sprężystości w prostokątnym układzie współrzędnych	15 S E	1	Prof.dr hab.inż. G.Gasiak
7	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z mechaniki – Trwałość zmęczeniowa w jednoosiowym stanie obciążenia	15 S	1	Prof.dr hab.inż. T.Łagoda
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				

Semestr 5 – Budowa i Eksploatacja Maszyn

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Język obcy – język angielski	30 K	1	Dr S.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
4	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn – Obliczenia trwałości zmęczeniowej na podstawie prędkości pękania	15 S	1	Prof.dr hab.inż. G.Gasiak
5	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn - Pomiar zużycia paliwa oraz emisji substancji szkodliwych	15 S	1	Dr hab.inż. J.Mamala, prof.PO
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				

Semestr 5 – Mechanika

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Język obcy – język angielski	30 K	1	Dr S.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
4	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z mechaniki – Płaskie zagadnienia teorii sprężystości	15 S	1	Prof.dr hab.inż. G.Gasiak
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				

Semestr 7 – Budowa i Eksploatacja Maszyn

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Seminarium doktoranckie ogólne	15_S	1	Prof.dr hab.inż. J.Pospolita
2	Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego	15 S E	1	Wpisać nazwisko
3	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn – Elementy strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego	15 S E	1	Prof. dr hab.inż. G.Gasiak
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				

Semestr 7 – Mechanika

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Pkt ECTS	Prowadzący
1	Seminarium doktoranckie ogólne	15_S	1	Prof.dr hab.inż. J.Pospolita
2	Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego	15 S E	1	Wpisać nazwisko
3	Przedmiot obieralny – Wybrane zagadnienia z mechaniki – Odkształceniowa teoria plastyczności Nadai-Henckiy'ego-Iliuszyna	15 S E	1	Prof. dr hab.inż. R.Ulbrich
E – przedmiot kończy się egzaminem. Pozostałe formy zajęć- zaliczenie na ocenę				