

Tytuł: <b>Ekoeksploatacja obiektów technicznych</b>	Kod <b>DOE3.07</b> <b>000 00 0 000 00000</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b>	Rok / Semestr <b>5 / 9</b>
Specjalność <b>Ekoinżynieria</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny / tydzień Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria:    Projekty / seminaaria:	Liczba punktów

**Prowadzący:** **prof. dr hab. inż. Zbigniew KŁOS, mgr inż. Jędrzej KASPRZAK**  
tel. 665 2231, 2110  
e-mail: zbigniew.klos@put.poznan.pl, jedrzej.kasprzak@put.poznan.pl

**Wydział:** Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych  
tel. 665 2237  
e-mail: office\_wmmv@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obieralny dla specjalności Ekoinżynieria na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania

**Cele:**

Zapoznanie się z eksploatacyjnymi oddziaływaniami środowiskowymi oraz sposobami ich minimalizacji.

**Opis przedmiotu:**

Procesy eksploatacyjne, podstawowe źródła oddziaływań środowiskowych w eksploatacji i ich identyfikacja; identyfikacja środowiskowo wrażliwych punktów procesów eksploatacyjnych; sposoby minimalizacji negatywnych oddziaływań środowiskowych; systemy eksploatacyjne.

Przeprowadzanie prostych środowiskowych analiz eksploatacyjnych; środowiskowa dokumentacja procesów eksploatacyjnych.

**Wymagane wiadomości:**

Ogólna wiedza z zakresu oddziaływania obiektów technicznych i technologii na środowisko.

**Forma prowadzonych zajęć:**

Wykład ilustrowany przezroczami oraz ćwiczenia

**Metody oceny:**

Praca kontrolna

**Bibliografia:**

1. Zestaw norm PN-EN ISO serii 14 000, Wydawnictwo Normalizacyjne
2. Kłos Z., Feder S. Ochrona środowiska w budowie maszyn i transporcie. Wyd. PP, Poznań 2002
3. Zwierzycki W., Oleje, paliwa i smary dla motoryzacji i przemysłu. - Gorlice: Rafineria Nafty "GLIMAR" S.A., 2001.