

EKOLOGIA STOSOWANA

Specjalność: "Kształtowanie środowiska na terenach górniczych"

<i>Semestr</i>	<i>W</i>	<i>Ć</i>	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>S</i>
<i>VII</i>	<i>15</i>	-	-	-	<i>15</i>

Wykład 15 godz. (sem. VII) – prowadzący wykład – dr hab. inż. Anna Patrzalek, prof. Polit.Śl.

- Inżynieria ekologiczna. Koncepcja ekosystemu, czynniki ekologiczne kształtujące ekosystemy, struktura i funkcjonowanie, układy biologiczne w przyrodzie (2)
- Ekosystemy trawiaste, funkcje darni struktura i skład zbiorowisk trawiastych, proces darniowy (2)
- Ekosystemy rolne, struktura, produktywność czynniki wpływające na produktywność agrocenoz (2)
- Ekosystemy leśne, struktura, siedliska leśne terenów nizinnych, drzewostan, chemiczne oddziaływanie w ekosystemach leśnych, gospodarka leśna, las a zadrzewienie (2)
- Rola i znaczenie ekosystemów w procesie odtwarzania wartości użytkowych terenów zdegradowanych, zdewastowanych (2)
- Rośliny przydatne w produkcji biopaliw, możliwości wykorzystania masy roślinnej do produkcji biopaliw (2)
- Krajobraz, problemy gospodarki środowiskiem (2)
- Test, zaliczenie (1)

Warunki zaliczenia:

Test zaliczeniowy

Seminarium 15 godz. (sem. VII) – prowadzący – dr hab. inż. Anna Patrzalek, prof. Polit.Śl.

1. Czynniki edaficzne ograniczające i rozwijające produkcję biomasy roślin
2. Zakwaszenie gleby, przyczyny, obliczenie dawki wapna
3. Retencja wodna, przyczyny zmian, sposoby retencjonowania wody, obiekty małej retencji
4. Agrocenoza, czynniki ograniczające produktywność agrocenoz na terenach przemysłowych
5. Las, zadrzewienie, czynniki ograniczające produkcję i funkcjonowanie ekosystemów leśnych na terenach przemysłowych