

Przedmiot: **Towaroznawstwo przemysłowe** (plan zajęć na semestr zimowy w roku akad. 2016/17)
Wydział Nauk o Żywności, Kierunek Towaroznawstwo, IV rok, sem. 7, Grupy 1, 2, 3,

Wykłady (czwartek: godz. 10¹⁵ -12⁰⁰, bud. 21, sala 209)

Tematyka	Data	Osoba prowadząca
1. Właściwości tworzyw sztucznych, identyfikacja tworzyw sztucznych.	6.10.16	dr inż. Jacek Słoma
2. Stopy żelaza – stale, staliwa, żeliwa, surówki, struktura wewnętrzna a właściwości, zastosowania stopów.	13.10.16	dr inż. Jacek Słoma
3. Stopy metali nieżelaznych - struktura wewnętrzna a właściwości, zastosowania stopów.	20.10.16	dr inż. Jacek Słoma
4. Materiały ceramiczne i szkła - struktura i właściwości.	27.10.16	dr inż. Jacek Słoma
5. Znormalizowane wyroby metalowe, klasyfikacja, identyfikacja, wymagania dotyczące wyrobów metalowych cz. I.	3.11.16	dr inż. Remigiusz Mruk
6. Znormalizowane wyroby metalowe, klasyfikacja, identyfikacja, wymagania dotyczące wyrobów metalowych cz. II.	10.11.16	dr inż. Remigiusz Mruk
7. Charakterystyka i klasyfikacja nawozów mineralnych, stosowanie, wymagania i badania jakościowe nawozów.	17.11.16	dr hab. inż. Jan Kamiński
8 Charakterystyka i klasyfikacja środków ochrony roślin, stosowanie, wymagania i badania jakościowe środków ochrony roślin.	24.11.16	dr hab. inż. Jan Kamiński
9. Rynek nawozów mineralnych i środków ochrony roślin. Uwarunkowania prawne i środowiskowe wprowadzania do obrotu nawozów mineralnych i środków ochrony roślin.	1.12.16	dr hab. inż. Jan Kamiński
10. Pelety i brykiety wytwarzane z roślin energetycznych, uwarunkowania prawne, ekonomiczne, ekologiczne i technologiczne.	8.12.16	dr hab. inż. Jan Kamiński

Ćwiczenia* (piątek: gr. 2 godz. 10¹⁵-12⁰⁰; gr. 1 godz. 12¹⁵-14⁰⁰; gr. 3 godz. 14¹⁵-16⁰⁰)

Tematyka	Data	Budynek /Sala	Osoba prowadząca
1. Tworzywa sztuczne	7.10.16	18/016	dr inż. Jacek Słoma
2. Stopy żelaza	14.10.16	18/016	dr inż. Jacek Słoma
3. Stopy metali nieżelaznych	21.10.16	18/016	dr inż. Jacek Słoma
4. Ceramika i szkła	28.10.16	18/016	dr inż. Jacek Słoma
5. Znormalizowane wyroby metalowe I	4.11.16	20/21*	dr inż. Remigiusz Mruk
6. Znormalizowane wyroby metalowe II	18.11.16	20/21	dr inż. Remigiusz Mruk
7. Nawozy mineralne I	25.11.16	20/21	dr hab. inż. Jan Kamiński
8. Nawozy mineralne II	2.12.16	20/21	dr hab. inż. Jan Kamiński
9 Środki ochrony roślin	9.12.16	20/21	dr hab. inż. Jan Kamiński
10. Pelety i brykiety	16.12.16	20/21	dr hab. inż. Jan Kamiński

* - sale ćwiczeniowe znajdują się w budynkach na terenie Wydziału Inżynierii Produkcji (bud. 20, sala 21 – hala maszyn),

Polecana literatura - wybór:

- Podniało A. Paliwa, oleje i smary w ekologicznej eksploatacji. Warszawa 2002
- Ciszewski A., Radomski T., Szummer A.: Materiałoznawstwo. Oficyna Politechniki Warszawskiej 2003
- Praca zbiorowa pod redakcją Erbela J.: Encyklopedia technik wytwarzania stosowanych w przemyśle maszynowym. Tom 1 i 2. Oficyna Politechniki Warszawskiej, 2001
- Filipek T. (red.) 2002. Podstawy i skutki chemizacji agroekosystemów. Wydawnictwo Akademii Rolniczej, Lublin.
- Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej, IUNG, Puławy, 2002.
- Mercik S. (red) 2004. Chemia rolna. Podstawy teoretyczne i praktyczne. Wydawnictwo SGGW. Warszawa
- Lewandowski, Witold M. 2013. Biopaliwa: proekologiczne odnawialne źródła energii. Wydawnictwo WNT.

koordynator przedmiotu (wpisujący oceny do HMS): dr hab. inż. Jan Kamiński, tel. 59 345 37