

Opis przedmiotów dla specjalności Zarządzanie i Organizacja Produkcji

Przedmiot: Budowa maszyn (sem. 5)

Jednym z poważniejszych problemów przed którym stoi współczesny przemysł spożywczy jest przechowywanie żywności. Nowoczesne rozwiązania powinny spełniać kilka podstawowych warunków. Przede wszystkim gwarantować jak najwyższą jakość przechowywanych produktów, niezmienność ich walorów odżywczych i zdrowotnych. Oprócz tego istotne są aspekty praktyczne i ekonomiczne proponowanych rozwiązań. W ramach przedmiotu Budowa Maszyn studenci poznają najnowocześniejsze technologie utrwalania i przechowywania żywności. Dzięki dobrze wyposażonym laboratoriom poznają oni metody chłodzenia, zamrażania i suszenia produktów spożywczych.

Oprócz wyżej zasygnalizowanej tematyki, na zajęciach poruszone zostaną zagadnienia związane z transportem. Omówione zostaną zarówno najczęściej użytkowane środki transportu wewnętrznego jak i dominujące w Polsce rodzaje transportu dalekiego zasięgu.

Przedmiot: Rynek energii (sem. 6)

W ramach przedmiotu Rynek energii prowadzonego przez dr Witolda Włodarczyka (wieloletniego pracownika Urzędu Regulacji Energetyki) zostanie przedstawiona struktura, funkcjonowanie i regulacja rynków energii w Polsce. Gruntownej analizie poddany będzie rynek energii elektrycznej, gazu ziemnego oraz ciepła sieciowego. Zostaną omówione zagadnienia roli dystrybutorów i przedsiębiorstw obrotu energią w realizacji zasady TPA (dostępu stron trzecich do sieci). Drobiazgowo analizowana będzie działalność Towarowej Giełdy Energii. Wyjaśnione będą struktura, proces tworzenia i zatwierdzania taryf energetycznych. Podane zostaną aktualne cenniki taryfowe.

Przedmiot: Rynek maszyn rolniczych i leśnych (sem. 6)

Studenci poznają istotę funkcjonowania rynku krajowego i międzynarodowego ze szczególnym uwzględnieniem rynku maszyn rolniczych i leśnych. W ostatnich latach następują bardzo istotne zmiany struktury polskiego rolnictwa. Powstają duże „przemysłowe” gospodarstwa produkujące żywność nieprzetworzoną. Jednocześnie bardzo wyraźnej ewolucji uległa struktura dostawców maszyn i urządzeń dla rolnictwa i leśnictwa. Powstała i w dalszym ciągu się krystalizuje sfera usług dla rolnictwa i leśnictwa. Te zagadnienia zostaną szczegółowo omówione w czasie zajęć. Słuchacze będą mieli możliwość zapoznać się z nowoczesną strukturą rynków maszyn. Do przeprowadzenia kilku wykładów zostaną zaproszeni przedstawiciele dostawców maszyn na rynek polski.

Przedmiot: Rynki finansowe (sem. 7)

1. Systematyka rynków finansowych – rynek pieniężny i jego znaczenie w zarządzaniu przedsiębiorstwem; rynek kapitałowy oraz instytucje rynku kapitałowego; dobre praktyki spółek giełdowych, rynek międzybankowy i pozabankowy, rynek transakcji natychmiastowych, rynek terminowy, rynek pierwotny i wtórny, rynek publiczny i rynek niepubliczny.

2. Rynek depozytowy i kredytowy – banki jako podmioty rynku depozytowego i kredytowego, instrumenty rynku depozytowego i kredytowego, rynek lokat międzybankowych.
3. Rynek krótkoterminowych dłużnych papierów wartościowych – bony skarbowe, bony pieniężne, komercyjne papiery wartościowe. Emisja krótkoterminowych dłużnych papierów wartościowych, funkcje banków w organizacji i przeprowadzaniu emisji.
4. Rynek długoterminowych dłużnych papierów wartościowych – emitenci, rodzaje i mechanizm emisji długoterminowych dłużnych papierów wartościowych.
5. Rynek akcji – definicja i rodzaje akcji, wprowadzanie akcji spółek do obrotu publicznego.
6. Rynek obligacji – definicja i rodzaje obligacji (skarbowe, komunalne, przedsiębiorstw, instytucji międzynarodowych)
7. Rynek instrumentów pochodnych – transakcje natychmiastowe a terminowe, giełdowe i pozagiełdowe instrumenty pochodne, funkcje instrumentów pochodnych.
8. Rynek walutowy – waluty obce a dewizy, pozycja walutowa a pozycja płynności, transakcje walutowe, reguły obowiązujące na rynkach walutowych, obroty na polskim i światowym rynku walutowym.
9. Rynek funduszy inwestycyjnych. Rodzaje funduszy
10. Ryzyko na rynku finansowym. Analiza portfelowa. Portfel wieloskładnikowy.

Przedmiot: Systemy informatyczne wspomaganie projektowania

Przedmiot ma na celu przekazanie wiedzy z zakresu nowoczesnych technologii komputerowych CAD/CAM/CAE/PDM stosowanych w procesach projektowania inżynierskiego i wytwarzania. W szczególności zaś nabycie wiedzy i podstawowych umiejętności z zakresu modelowania 3D. Zakres przedmiotu obejmuje zagadnienia modelowania bryłowego, powierzchniowego i hybrydowego, optymalizowanie konstrukcji elementów maszynowych w modułach analiz wytrzymałościowych MES, tworzenie dokumentacji projektowej, wykorzystanie bibliotek elementów znormalizowanych oraz wizualizację obiektów 3D.

Przedmiot: Technologie produkcji rolniczej (sem. 6)

W ramach przedmiotu zostaną przedstawione podstawy opracowywania technologii produkcji wybranych roślin z uwzględnieniem zasad organizacji zmianowania poszczególnych grup roślin. Opracowane technologie produkcji wybranych roślin będą służyły rozwinięciu problemów zarządzania środkami technicznymi na potrzeby osiągnięcia celu, jakim jest pozyskanie surowców roślinnych w gospodarstwie. W ramach analizy technologii produkcji roślinnej zostaną podjęte zagadnienia organizacji pracy maszyn i ciągników rolniczych, inspirujące poszukiwanie rozwiązań spełniających kryteria ekonomicznej efektywności. Szczegółowym rozważaniom zostaną poddane problemy doboru środków technicznych do potrzeb gospodarstwa, uwzględniając specyficzne uwarunkowania prowadzonej produkcji polowej. Podsumowaniem analizy technologii produkcji rolniczej będzie ocena efektów doboru sprzętu technicznego, zarówno pod kątem wskaźników ekonomicznych, jak i związanych z jakością pozyskiwanego plonu roślin.

Przedmiot: Technologie produkcji leśnej (sem. 6)

Zasady projektowania procesów technologicznych w leśnictwie, z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczych, terenowych, hodowlanych i gospodarczych. Studia przypadków realizacji typowych zadań produkcyjnych w leśnictwie. Możliwości zastępowania ciężkiej pracy fizycznej poprzez samojezdne maszyny specjalistyczne. Wpływ organizacji procesu produkcyjnego (rodzaj i wielkość przedsiębiorstw realizujących prace leśne oraz polityka zamawiającego) na stosowane technologie.