

M uu_uu	ZO_S1_098
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Technologie produkcji pasz przemysłowych Technology of industrial feeds production
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy dla specjalności: Produkcja i marketing pasz przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,12/1,88
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Jan Matras
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z procesem technologicznym wytwarzania pasz przemysłowych (mieszanek paszowych, premiksów) i wpływem stosowanej technologii na ich przydatność żywieniową
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Właściwości technologiczne (fizyczne, chemiczne) materiałów paszowych i dodatków paszowych jako komponentów mieszanek paszowych i premiksów. Główne etapy w procesie produkcji mieszanek przemysłowych (przyjęcie i magazynowanie komponentów, rozdrabnianie, dozowanie, mieszanie, aglomerowanie). Technologie i urządzenia do termicznej, hydrotermicznej i baro-termicznej obróbki komponentów lub mieszanek. Wpływ stosowanych technologii na przydatność żywieniową wyprodukowanych mieszanek lub premiksów. Zapoznanie się z technologicznymi rozwiązaniami produkcji mieszanek na wyjazdach terenowych (trzy komercyjne wytwórnie pasz a ponadto przyfermowe mieszalnie pasz – ferma niosek, ferma świń, tuczarnia).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grochowicz J., 1996: Technologie produkcji mieszanek paszowych. PWRiL Warszawa. 2. Hanczakowski P., Koreleski J., Wolski T., 2001: Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. IŻ, Kraków. 3. Jamroz D. i in., 2008: Żywienie Zwierząt i Paszoznawstwo, T. III, PWN Warszawa. 4. Jeroch H. Flachowsky G. Weissbach F., 1993: Futtermittelkunde. Stuttgart. 5. Ustawa o środkach żywienia zwierząt. 6. Pasze przemysłowe – czasopismo.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia laboratoryjne oraz ćwiczenia terenowe – wyjazdy do wytwórni komercyjnych oraz dużych ferm, przygotowujących mieszanki pełnoporcjowe na własny użytek. Ocena przez studentów tych wytwórni (mieszalni).