

M uu_uu	M ZOS1_70
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Technologie produkcji pasz przemysłowych Technology of feeds' production
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy dla specjalności Produkcja i marketing pasz przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III rok
Semestr dla kierunku	VI semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 2,3 / 2,7
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 – zwarty opis ok. 100 słów.	Właściwości technologiczne (fizyczne, chemiczne) materiałów paszowych oraz 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 i premiksów. Technologiczne rozwiązania produkcji mieszanek poznają studenci na wyjazdach terenowych do trzech wytwórni pasz (Ekoplón, Provimi. Vipasz).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	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. IZ, Kraków. 3. Jamroz D., i in., 2003: 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 terenowe do wytwórni pasz, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne.