

M uu_uu	M OG_ S1/PO/6/8
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nowoczesne technologie w produkcji owoców ziarnkowych New technologies in pome fruit production
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Bohdan Dobrzański
Jednostka oferująca moduł	Katedra Sadownictwa
Cel modułu	Poznanie najnowszych metod cięcia, formowaniu i regulowania wzrostu roślin sadowniczych Przedstawienia najnowszych trendów w sadownictwie
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<p>Materiał nasadzeniowy (drzewka) jedno, dwu i trzejelementowe, - ich przydatność do intensywnych sadów. Wpływ cięcia na procesy życiowe drzew i krzewów owocowych. Narzędzia, urządzenia do cięcia koron drzew i korzeni. Systemy, terminy cięcia poszczególnych gatunków roślin sadowniczych. Typy koron. Cięcie i formowanie drzew, krzewów owocowych w zależności od ich wieku (I rok po posadzeniu, II i III rok po posadzeniu, drzewa w pełni owocowania). Najnowsze trendy w cięciu formowaniu intensywnych sadów. Alternatywne wobec cięcia metody regulowania wzrostu i formowania drzew owocowych (przyginanie pędów, nacinanie pni, wylupywanie pąków, cięcie korzeni). Wykorzystanie bioregulatorów w formowaniu drzew owocowych.</p> <p>Wpływ wyżej wymienionych zabiegów na poprawę jakości owoców.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>Pieniążek S.A. (red.) 2000. Sadownictwo. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Dobrzański, jr. B., Rabcewicz J., Rybczyński R., 2006, Handling of apple, Transport techniques and efficiency vibration, damage and bruising, texture, firmness and quality. Centre of Excellence Agrophysics. IA PAN, 1-234</p> <p>Dobrzański B. jr., Rybczyński R., 2008, Fizyczne metody detekcji barwy owoców i warzyw w diagnostyce jakości produktów ogrodniczych. Rozdział 1: 15-26. w Metody Fizyczne Diagnostyki Surowców Roślinnych i Produktów Spożywczych. B. Dobrzański jr., i Inni (eds). Komitet Agrofizyki PAN, SAD Miesięcznik Praktycznego Sadownika, Sad Nowoczesny, Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, czasopisma z lat 2000-2012.</p> <p>Makosz E. Podymniak M. 2011. Odmiany jabłoni do sadów towarowych.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład połączony z prezentacją multimedialną, ćwiczenia terenowe w sadach jabłoniowych i gruszkowych