

M uu_uu	
Kierunek lub kierunki studiów	
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Sztuka cięcia drzew i krzewów owocowych Art of fruit trees and bushes pruning
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	(2) 1,12 /1,00
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. /adiunkt/ Tomasz Lipa
Jednostka oferująca moduł	Katedra Sadownictwa
Cel modułu	Zapoznanie studentów z najnowszymi metodami cięcia młodych drzew i drzew w pełni owocowania. Przedstawienie najnowszych trendów w cięciu, formowaniu i regulowaniu wzrostu roślin sadowniczych. Optymalizacja nasświetlenia w aspekcie kształtowania nowoczesnych typów koron drzew owocowych. Wpływ formowania i cięcia na jakość plonu i regularność owocowania.
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.</p> <p>Narzędzia, urządzenia do cięcia koron drzew i korzeni.</p> <p>Systemy, terminy cięcia poszczególnych gatunków roślin sadowniczych. Typy koron.</p> <p>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 i formowaniu intensywnych sadów.</p> <p>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	Pieniążek S.A. (red.) 2000. Sadownictwo. PWRiL, Warszawa.

	<p>Mika A. 2003. Sztuka cięcia drzew owocowych. Hortpress</p> <p>Mika A. 2006. Cięcie drzew i krzewów owocowych. PWRiL.</p> <p>Leszek S. Jankiewicz, Janusz Lipecki (red.) 2011 Fizjologia roślin sadowniczych. PWN</p> <p>SAD Miesięcznik Praktycznego Sadownika, Sad Nowoczesny, Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, czasopisma z lat 2000-2015.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład połączony z prezentacją multimedialną, ćwiczenia audytoryjne w formie dyskusji, pokazy cięcia w sadach.