

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN2_24/1
Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Formowanie i cięcie drzew i krzewów owocowych The forming and pruning of fruit trees and bushes</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,12/1,88)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Tomasz Lipa
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/ Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
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 naświetlenia w aspekcie kształtowania nowoczesnych typów koron drzew owocowych. Wpływ cięcia i formowania na jakość plonu i regularność owocowania.
Treści programowe modułu	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, wyłupywanie pąków, cięcie korzeni). Wykorzystanie bioregulatorów w formowaniu drzew owocowych. Wpływ wyżej wymienionych zabiegów na poprawę jakości owoców oraz regularność owocowania.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Pieniążek S.A. (red.) 2000. Sadownictwo. PWRiL, Warszawa. Mika A. 2003. Sztuka cięcia drzew owocowych. Hortpress Mika A. 2006. Cięcie drzew i krzewów owocowych. PWRiL. Leszek S. Jankiewicz, Jan Lipecki (red.) 2011 Fizjologia roślin sadowniczych. PWN

	Uzupełniająca: SAD Miesięcznik Praktycznego Sadownika, Sad Nowoczesny, Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, czasopisma z lat 2015 - 2022.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład połączony z prezentacją multimedialną, ćwiczenia audytoryjne w formie dyskusji, pokazy cięcia w sadach.