

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_4/6a
Kierunek lub kierunki studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Ozdobne formowanie drzew owocowych</b> Fruit plants ornamental training
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3(1,52/1,48)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	<b>Dr inż. Tomasz Lipa</b>
Jednostka oferująca moduł	Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z różnymi metodami cięcia i formowania drzew stosowanymi na przestrzeni wieków. Przedstawienie możliwości formowania ozdobnego drzew owocowych, poszczególnych gatunków. Optymalizacja naświetlenia w aspekcie kształtowania drzew owocowych. Wpływ podkładki i regulatorów wzrostu na typ wzrostu i sposób formowania drzew. Wpływ cięcia i formowania na jakość plonu i regularność owocowania. Sprzęt wykorzystywany do formowania i cięcia.
Treści programowe modułu kształcenia	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. Możliwość wykorzystania poszczególnych gatunków sadowniczych do ozdobnego formowania. 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 regularności 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 SAD Miesięcznik Praktycznego Sadownika, Sad Nowoczesny, Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, czasopisma z lat 2000-2015.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład połączony z prezentacją multimedialną, ćwiczenia audytoryjne w formie dyskusji, pokazy cięcia w sadach.