

M uu_uu	M ZTN2_11/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Projektowanie upraw zielarskich Planning of herbal cultivation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2/3)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Andrzej Sałata
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznania studentów z zasadami projektowania upraw zielarskich z uwzględnieniem słabych i mocnych stron gospodarstwa.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Projektowanie systemów produkcji zielarskiej dostosowanych do specyficznych warunków środowiska. Projektowanie i organizacja produkcji zielarskiej w oparciu o znajomość wymagań roślin do środowiska, uprawy roli, terminu uprawy, nawożenia, nawadniania, ochrony i oddziaływania na środowisko. Umiejscowienie w czasie i przestrzeni zaplanowanych działań. Generowanie zaleceń agrotechnicznych na podstawie zebranych danych o zasobach gospodarstwa. Opracowanie punktów krytycznych w produkcji roślin zielarskich. Zaprojektowanie kalendarza związanego z produkcją prowadzoną w gospodarstwie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kołodziej B. (red), 2010. Poradnik dla plantatorów, Uprawa ziół. PWRiL. Kaczmarczyk S., Nowak L. 2006. Nawadnianie roślin. PWRiL, Poznań; Polskie Normy ISO z zakresu nawadniania Gozdowski D., Samborski S., Sioma S. (2007). Rolnictwo precyzyjne. Wyd. SGGW. Korzeniowski S. (2013). Rolnictwo energetyczne i precyzyjne: wybrane zagadnienia. PWSzZ w Suwałkach. Kamiński E. (2011). Development trends in soil cultivation and fertilization engineering in the aspect of organic forming standards. Wyd. ITP. Albrigo L.G., Ehsani R. (2014) International Symposium on Application of precision Agriculture for Fruits and Vegetables (dokumenty elektroniczne). Sadowski A., Kozłowska-Burdziak M., 2013. Produkcja ziół w województwie podlaskim i możliwości jej zwiększenia w ramach projektu Urzędu Marszałkowskiego. Wsparcie rozwoju zielarstwa w województwie podlaskim. Sałata A., Nurzyńska-Wierdak R., Stepaniuk R., 2016. Response of artichoke (<i>Cynara scolymus</i> L.) plants to irrigation and harvest date. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 15(6). Aktualna literatura naukowa w tej dziedzinie: Postępy Fitoterapii, Panacea, Problemy Inżynierii Rolniczej, Inżynieria Rolnicza, Rolniczy Przegląd Techniczny
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady z wykorzystaniem nowoczesnych technik multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i

	terenowe, zadania projektowe, dyskusja, konsultacje
--	---