

M uu_uu	M OGS2_
Kierunek lub kierunki studiów	OG
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Wrzosowate jako rośliny miododajne i pożytkowe Ericaceae as melliferous and rewards plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia II stopnia, stacjonarne - Aerobiologia stosowana
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1+1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Dariusz Wach
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z grupą roślin wrzosowatych, ich znaczeniem i wykorzystaniem
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Rośliny wrzosowate występujące na stanowiskach naturalnych. Gatunki wrzosowatych obcego pochodzenia. Znaczenie gospodarcze roślin wrzosowatych. Znaczenie bioróżnorodności w przyrodzie. Znaczenie mikoryzy dla roślin wrzosowatych. Określenie fenologii kwitnienia roślin wrzosowatych. Zapyłacze dla roślin wrzosowatych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Bärtels A., 2009. Różaneczniki i azalie. Bauer Welbild Media 2. Czekalski M. 1984. Magnolie, Azalie, i inne. PWRiL 3. Czekalski M., 1991. Różaneczniki. PWRiL Warszawa 4. Czekalski M., 2008. Wrzosy, wrzośce i inne rośliny wrzosowate. PWRiL. Warszawa. 5. Chojnowski M. Chojnowska E. 2008. Azalie, różaneczniki, wrzosy i inne wrzosowate. Katalog roślin i poradnik. Mulico Oficyna Wydawnicza 6. Smolarz K., 2009. Borówka i żurawina zasady racjonalnej produkcji, Hortpress, Sp.z o.o. 7. Pliszka K., 2003. Borówka wysoka. PWRiL Warszawa. 8. Kołtowski Z., Wielki atlas roślin miododajnych. 9. Prabucki J., 1998. Pszczelnictwo. 10. Lipiński M., 2010. Pożytki pszczele, zapylanie i miododajność roślin. 11. Demianowicz Z., Rośliny miododajne. 12. Pszczelnicze Zeszyty Naukowe 13. J. of Apiculture Sciences
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacje multimedialne, Ćwiczenia – prezentacje multimedialne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, prelekcje, dyskusja