

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów <i>Name of study</i>	Zootechnika
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim <i>Course title</i>	Breeding bees
Język wykładowy <i>Language of lecture</i>	English language
Rodzaj modułu <i>Type of the course</i>	optional
Poziom studiów <i>Study level</i>	I
Forma studiów <i>Form of study</i>	extramural studies
Rok studiów dla kierunku <i>Year of study</i>	III
Semestr dla kierunku <i>Semester of study</i>	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe <i>ECTS credits</i>	3 (0,96/2,04)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł <i>Name of lecturer</i>	Prof. dr hab. Grzegorz Borsuk
Jednostka oferująca moduł <i>Institute / Department offering the course</i>	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej Institute of Biological Basis of Animal Production
Cel modułu <i>Aim of the course</i>	Acquainting with biology, breeding, contemporary dangers, role in ecosystems and the possibilities of use: bees from <i>Apis</i> genus (<i>Apis mellifera</i> , <i>Apis cerana</i> , <i>Apis koschevnikovi</i> , <i>Apis dorsata</i> , <i>Apis laboriosa</i> , <i>Apis florea</i> , <i>Apis andreniformis</i>), stingless bees and solitary bees.
Wymagania wstępne i dodatkowe <i>Initial and additional requirements</i>	Zoology with ecology
Treści programowe modułu <i>Program content of the course</i>	The biology, breeding, contemporary dangers, role in ecosystems and the possibilities of use: bees from <i>Apis</i> genus (<i>Apis mellifera</i> , <i>Apis cerana</i> , <i>Apis koschevnikovi</i> , <i>Apis dorsata</i> , <i>Apis laboriosa</i> , <i>Apis florea</i> , <i>Apis andreniformis</i>), stingless bees and solitary bees.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej <i>List of basic and supplementary literature</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vreeland R.H., Sammataro D. - Beekeeping – From Science to Practice. Springer 2017. 2. Wilson E. O. – The Insect Societies, Belknap Press of Harvard University Press, 1971. 3. Ruttner F. - Biogeography and taxonomy of honeybees. Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1988. 4. Tautz J. – The Buzz about Bees, Biology of a Superorganism..
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne <i>Planned forms / activities / didactic methods</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lecture and auditorium exercises - multimedia presentation, also with the use of distance learning methods and techniques. 2. Laboratory exercises - familiarization with the: nests structures, morphology and anatomy of different species of bees. 3. Field exercises - nesting observation of solitary bees inspections of honey bee colonies.