

## SYLABUS

### Przedmiot:

### *Rośliny pokarmowe pszczół (RPP)*

Wymiar ECTS	5
Realizowane efekty uczenia się	SPP_W1–W2; SPP_U1–U3, SPP_K1–K3
Forma zaliczenia końcowego	<i>zaliczenie na ocenę</i>

### Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	<i>Wydział Leśny UR w Krakowie</i>
Koordynator przedmiotu	<i>dr inż. Magdalena Frączek</i>

### Treści kształcenia:

<i>Wykłady</i>		22	godz.
Tematyka zajęć	<i>Budowa kwiatów a biologia zapylania.</i> <i>Baza pokarmowa pszczół.</i> <i>Znaczenie ekotonu oraz śródleśnych powierzchni otwartych.</i> <i>Fenologia fitocenozy leśnych.</i> <i>Rośliny obcego pochodzenia jako gatunki miododajne.</i> <i>Kształtowanie środowiska przyjaznego dla pszczół.</i> <i>Gospodarka rolna i leśna a dostępność roślin miododajnych.</i>		
<i>Ćwiczenia specjalistyczne</i>		18	godz.
Tematyka zajęć	<i>Drzewa i krzewy jako pożytki dla pszczół.</i> <i>Rośliny uprawne i dziko rosnące jako baza pokarmowa dla pszczół.</i> <i>Znaczenie ekotonu oraz śródleśnych powierzchni otwartych.</i> <i>Fenologia fitocenozy leśnych.</i> <i>Gospodarka rolna i leśna a dostępność roślin miododajnych.</i>		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się oraz zasady oceny	<i>Test jednokrotnego wyboru (udział w ocenie końcowej 60%). Ocena zaangażowania w dyskusję, (udział w ocenie końcowej z przedmiotu 40%).</i>		
<b>Literatura:</b>			
Podstawowa	<i>Seneta W., Dolatowski J. 2008. Dendrologia. PWN, Warszawa.</i> <i>Matuszkiewicz J. M. 2007. Zespoły leśne Polski, PWN, Warszawa.</i> <i>Tomanek J., Żuk-Witkowska A. 2008. Botanika Leśna. PWRiL, Warszawa.</i> <i>Lipiński M., (2010) Pożytki pszczele, zapylanie i miododajność roślin. PWRiL - Warszawa, Wydawnictwo Sąddecki Bartnik - Stróże, ss.320.</i>		
Uzupełniająca	<i>Stace C. A. 1993. Taksonomia roślin i biosystematyka. PWN, Warszawa.</i> <i>Szafer W., Zarzycki K. 1972. Szata Roślinna Polski. PWN, Warszawa.</i> <i>Czarnowski M. S. 1989. Zarys ekologii roślin lądowych (II wyd.). PWN, Warszawa.</i>		