Naziv predmeta	**EKOLOGIJA ŠUMA**
Šifra	ZDIB22
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša
Semestar	II.
ECTS	5
Status predmeta	Izborni (opći)
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc Oleg Antonić
Suradnici na predmetu	-
Preduvjeti za upis	-
Cilj predmeta	Cilj je predmeta upoznati studente sa složenošću, specifičnostima i tipovima šumskih ekosustava, te važnosti šume u održivom gospodarenju prostorom.
Ishodi učenja	Nakon uspješno odslušanog kolegija i naučenog gradiva studenti će moći: 1. Razumjeti osnove ekologije šumskog drveća 2.Razumjeti šumu kao složeni ekosustav 3. Opisati varijabilnost šuma u prostoru i vremenu 4. Definirati čimbenike koji uvjetuju nastanak, opstanak i nestanak šume 5. Opisati ulogu šume kao ekološkog uporišta u održivom gospodarenju prostorom

Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata

Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*	
					min	max
Prisutnost na nastavi		1-5	Pohađanje predavanja	Evidencija	20	40
Ponavljanje usvojenog gradiva		1-5	Završni ispit	Usmeni ispit	35	60
Ukupno	**5**				**55**	**100**

Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem		
Nastava	**Predavanja**	**Seminari**	**Vježbe**
Sati/tjedan ukupno	10	5	-

Sadržaj / nastavne cjeline	Šuma kao najsloženiji ekosustav na Zemlji. Globalna ekološka amplituda šume. Glavni tipovi šumske vegetacije u svijetu. Varijabilnost šuma u geografskom i ekološkom prostoru. Stvarna i potencijalna šumska vegetacija. Sukcesijski i degradacijski stadiji šume. Sindinamika šuma. Klimazonalne, ekstrazonalne i edafski uvjetovane šume. Razine bioekološke detaljnosti i prikladne metode u istraživanju šumskog pokrova. Ekološki gradijenti i kontinuum/diskontinuum kontroverza. Cenološki i fizionomski pristup tipologiji šuma. Prirast stabala kao retroaktivni monitoring stanja okoliša. Dominantne vrste drveća i njihova ekologija. Potencijalna i realizirana ekološka niša. Unutarvrsna i međuvrsna kompeticija za prostorom. Šuma i tlo. Šuma i zrak. Šuma i voda. Šuma i čovjek. Faunistička i mikološka komponenta šume. Bioraznolikost i stabilnost šumskog ekosustava. Posebno ugroženi tipovi šuma. Šuma i globalne ekološke promjene.
Preporučena literatura	Waring R.H., Running S.W. (1998) Forest Ecosystems: Analysis at multiple scales. Rauš, Đ. (Ed.) (1992) Šume u Hrvatskoj.
Dopunska literatura	Archibold O.W. (1995) Ecology of World Vegetation. Glavač (2001) Uvod u globalnu ekologiju.
Uvjeti za potpis	Studenti bi trebali pohađati nastavu
Način polaganja ispita	Usmeni ispit
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski, mogućnost izvedbe na engleskom
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Studentska anketa nakon odslušanog kolegija