

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	Gospodarjenje z gozdom in ekosistemi
<b>Course title:</b>	Sustainable Forest ecosystems management

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Field of study	Letnik Academic year	Semester Semester
Upravljanje podeželja, 1. stopnja	-	3.	1. ali 2.
Landscape management, 1 <sup>st</sup> level	-	3 <sup>rd</sup>	1. or 2.

**Vrsta predmeta / Course type** Izbirni / optional

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:** UP\_VS\_32

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorials	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	30	-	-	90	5

**Nosilec predmeta / Lecturer:** Anton Goršin, univ. dipl. inž. gozdarstva

<b>Jeziki / Languages: Slovenščina/ Slovenian</b>	<b>Predavanja / Lectures:</b>	slovensko / Slovenian
	<b>Vaje / Tutorials:</b>	slovensko / Slovenian

**Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:**

Brez posebnih pogojev.

**Prerequisites:**

No special requirements.

**Vsebina:**

Gospodarjenje z ekosistemi
- Načelo trajnosti pri gospodarjenju
- Zakonodaja in predpisi
- Zgodovinski razvoj ideje gospodarjenja z ekosistemi
- Sonaravno gospodarjenje z gozdovi
Gozdni ekosistem
- Vloge gozda
- Vplivni dejavniki okolja
- Biotska pestrost
- Gozdna tla in rastišča
- Gozdne združbe
Gozdarsko in ekosistemsko načrtovanje
- Načrtovalni postopek
- Gozdnogospodarsko načrtovanje
- Gozdnogojitveno načrtovanje
- Kontrola načrtovanja
Negovalne dejavnosti v gozdnih ekosistemih
- Obnova gozda
- Gojenje gozdov
- Varstvo gozdov
- Zavarovane gozdne površine
Pridobivanje lesa in drugih ekosistemskih dobrin:
- Gozdni lesni proizvodi
- Druge ekosistemske dobrine
- Faze pridobivanja lesa
- Okoljski vidiki izvajanja del v gozdovih in ekosistemih
Udeleženci pri gospodarjenju z gozdovi in ekosistemi
- Javne službe

**Content (Syllabus outline):**

Ecosystem Management
- Principle of the sustainability management
- Legislation and regulations
- Historical development of the idea of the ecosystems management
- Close-to-nature forestry
Forest ecosystem
- Importance of the forest
- Influential factors of the environment
- Biodiversity
- Forest soil and sites
- Forest plant associations
Forestry and ecosystem planning
- Planning procedure
- Forest management planning
- Silvicultural planning
- Control of the planning
Activities of the forest ecosystems cultivation
- Regeneration of forests
- Silviculture of forests
- Protection of forests
- Secured forest areas
Production of wood and other ecosystem goods:
- Timber forest products
- Other ecosystem goods
- Phases of wood production
- Environmental aspects of implementation of work in forests and ecosystems
Participants of forest and ecosystem management
- Public services
- Workers

Visoka šola za upravljanje podeželja GRM Novo mesto	<b>UČNI NAČRT PREDMETA</b>	Številka: <b>OBR-002</b> Izdaja: 01
--	----------------------------	--

- Izvajalci del  
- Gozdni in drugi posestniki  
Pogoji uspešnega gospodarjenja z ekosistemi

- Forest and other owners  
Conditions of efficient management with the ecosystems

**Temeljna literatura in viri / Sources and literature:**

Osnovna / Basic:

Bončina, A. (2009). Urejanje gozdov – upravljanje gozdnih ekosistemov, Biotehniška fakulteta, oddelek za gozdarstvo, Ljubljana

Goršin, A. (2010). Osnove gozdarstva, Založba Grafenauer, Ljubljana

Medved, M. in sod. (2011). Gospodarjenje z gozdom za lastnike gozdov, Založba Kmečki glas, Ljubljana

Perko, F. (1995). Gojenje gozdov. Ekologija, nega in varovanje, ČZD Kmečki glas, Ljubljana

Sustainable Forest Management, Biodiversity and Livelihoods (2009), Convention on Biological Diversity, International Union for Conservation of Nature, Montreal (QC) – Canada, Switzerland

Dopolnilna / Additional:

Aktualni članki s področja gospodarjenja z gozdovi in ekosistemi doma in v svetu

Diaci, J., McConnell, S. (1996). Sonaravno gospodarjenje z gozdovi in gospodarjenje z ekosistemi, Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana

Perko, F., Adamič, M., Čop, J., Pogačnik, J. (1989). Gospodarjenje z gozdom ob upoštevanju potreb rastlinojede divjadi

Policies for sustainable governance of global ecosystem services (2008). Northampton; Cheltenham Skoberne, P.

(2011). Doseganje ciljev varstva narave pri gospodarjenju z gozdom v Sloveniji. Gozdarski vestnik, letnik 69, št. 1, str. 18 – 23

Intenzivno gospodarjenje z gozdom in varstvo narave (2010). Zveza gozdarskih društev Slovenije

Torelli, N. (2010). Slovenski gozd in gozdarstvo - ekosistemsko, trajnostno in večnamensko gospodarjenje z gozdom,

Komenda : Ustanova Petra Pavla Glavarja, Nova Gorica

Program razvoja gozdov v Sloveniji (URL RS 14/96)

Zakon o gozdovih (Ur. L. RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 26/2007)

**Cilji in kompetence:**

- razvijati odgovoren odnos do zdravja, okolja in narave,
- usvojiti znanja in odgovornost za trajnostni razvoj pri gospodarjenju z gozdnimi ekosistemi, poznati in sprejemati odločitve po načelih sonaravnega gospodarjenja,
- poznati najpomembnejše dejavnike pri razvoju gozda in ekosistemov
- razvijati ustvarjalno mišljenje pri reševanju strokovne problematike,
- poznati načrtovalni postopek gozdarskega in ekosistemskega načrtovanja,
- varovati in ohranjati naravne ekosisteme ter biotsko pestrost,
- varovati in ohranjati naravne vrednote in kulturno dediščino,
- razvijati znanja in izvajati ukrepe nege in varstva gozdnih ekosistemov,
- pridobivati gozdne proizvode in druge ekosistemske dobrine,
- sodelovati z različnimi udeleženci pri gospodarjenju z gozdovi in ekosistemi,
- vršiti zahteve za uspešno gospodarjenje,
- prilagajati se spremembam in slediti novostim v stroki.

**Objectives and competences:**

- To develop a responsible attitude towards health, environment and nature,
- To adopt knowledge and responsibility for the sustainable development of forest ecosystem management,
- To be familiar with and to make decisions according to the close-to-nature management principles,
- To know the most important factors of the forest and ecosystem development,
- To develop creative thinking while solving professional problems,
- To know the forest and ecosystem planning procedure,
- To protect and preserve the natural ecosystems and biodiversity
- To protect and preserve nature and cultural heritage,
- To develop knowledge and to implement measures of cultivation and the protection of the forest ecosystems,
- To acquire forest products and other ecosystem goods,
- To cooperate with different participants in the forest ecosystem management,
- To carry out the requests for successful management,
- To adapt to the changes and to follow the novelties in the branch of business.

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

Visoka šola za upravljanje podeželja GRM Novo mesto	<b>UČNI NAČRT PREDMETA</b>	Številka: <b>OBR-002</b> Izdaja: 01
--	----------------------------	--

Znanje in razumevanje:  
Razumevanje gozda kot posebnega ekosistema. Poznavanje in razumevanje vlog gozda v povezanosti z gozdarskim in ekosistemskim načrtovanjem in negovalnimi dejavnostmi v ekosistemih. Poznavanje gozdnih proizvodov, drugih ekosistemskih dobrin in gospodarjenja z gozdom in ekosistemi glede na lastništvo.

Knowledge and understanding:  
Understanding the forest as a special ecosystem. Having knowledge about and understanding the importance of the forest in connection to forest and ecosystem planning and the activities of the ecosystem cultivation. Having knowledge of the forest products, other ecosystem goods and the forest and ecosystem management regarding to ownership.

**Metode poučevanja in učenja:**

Teoretična znanja se podajajo v obliki predavanj, hkrati s komunikacijo med predavateljem in študenti. Pri vajah študentje aplicirajo teoretična spoznanja na praktične primere in spoznavajo realno gospodarjenje z gozdnimi ekosistemi. Poleg predavanj in vaj študentje izvajajo tudi samostojen način študija za pripravo seminarske naloge in za poglobljanje znanj.

**Learning and teaching methods:**

Theoretical knowledge is delivered in the form of lectures and through communication between the lecturer and the students. During tutorials students apply theoretical knowledge to practical examples and also get to know the real forest ecosystem management. In addition to lectures and tutorials students practice individual ways of study as preparation for seminary work and to deepen their knowledge.

**Načini ocenjevanja:**

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)  
Končna ocena pri predmetu je sestavljena iz ocene aktivnosti med študijskim procesom, ocene seminarskih in drugih nalog ter izpita. Pogoji za pristop k izpitu je opravljena in uspešno predstavljena seminarska naloga, uspešno opravljene vaje in druge oblike preverjanja sprotne delo. Izpit je lahko pisni ali ustni.

Delež (v %) /  
Proportion  
(in %)

**Assessment:**

Type (written examination, oral testing, coursework, project)  
The final assessment at this subject is based on the assessment of activities during the lectures, the assessment of seminar work, other works and the exam. The condition to approach the exam is successfully presented seminar work, a successful completion of assignments and other verifications of current knowledge. The exam can be written or oral.

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

- Učitelj strokovno teoretičnih predmetov v srednješolskih programih: naravovarstveni tehnik (Gospodarjenje z obnovljivimi viri energije in ostanki, Predelava organskih odpadkov in vzdrževanje bioloških in rastlinskih čistilnih naprav), kmetijsko podjetniški tehnik (Osnove gozdarstva), vrtnar (vzdrževanje rekreacijskih in športnih zelenih površin)
- Učitelj praktičnega pouka na srednji in višji šoli
- Predavatelj na višji strokovni šoli program naravovarstvo – predmet Ravnovesje ekosistemov.
- Goršin, A. (2010). Osnove gozdarstva, Založba Grafenauer, Ljubljana

**Lecturer's references:**

- I am a teacher of the professional and theoretical subjects in the secondary school programmes: Conservation technician (Sustainable energy management, Organic waste processing and biological and plant sewage treatment support), agriculture business technicians (Fundamental forestry), gardener (Recreation and sports green areas support)
- I am the teacher of the practical lessons at the secondary and high professional school
- I am also a lecturer at the high professional school for the program Nature conservation – subject: Natural balance in the ecosystems.
- Goršin, A. (2010). Osnove gozdarstva, Založba Grafenauer, Ljubljana