

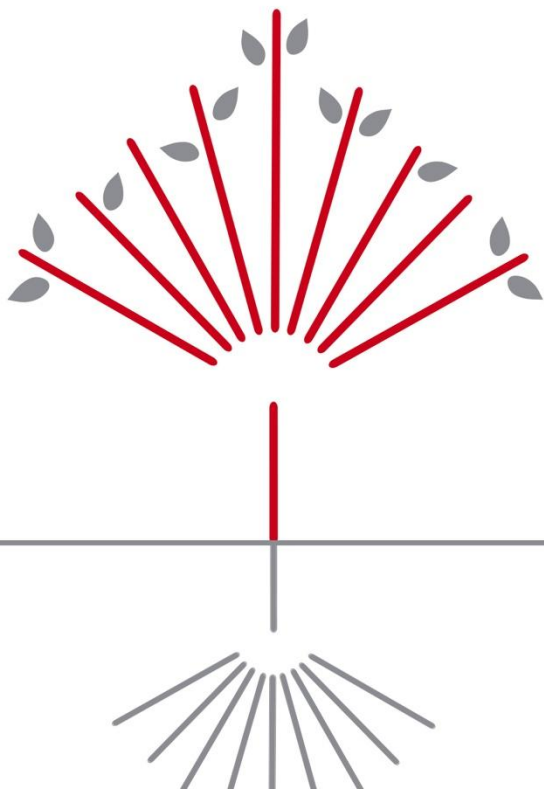


Agency for Vocational
Education and Training
and Adult Education

Importance of VET and LLL in forestry

Gordana Zvjerković

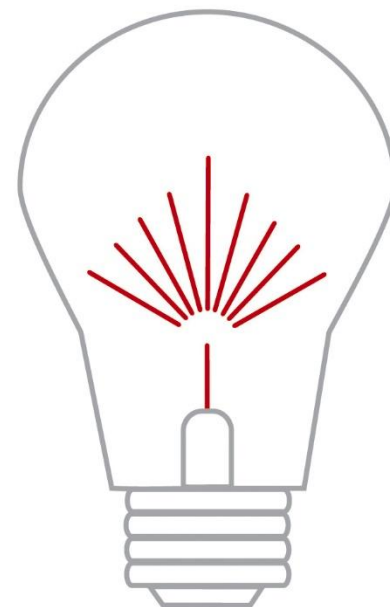
Senior Expert Advisor for Forestry and Wood
Processing
Zagreb, 8. 6. 2018.





Razvoj šumarskog obrazovanja u RH

- 1860. Križevci - osnivanje Šumarskog odjela Gospodarsko-šumarskog učilišta
- 1898 - osnivanje Šumarske akademije (Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - razvoj visokoškolskog obrazovanja)
- 1919. - Gospodarsko-šumarski fakultet
- poslije drugog rata - preimenovanje u Poljoprivredno-šumarski fakultet.
- 1960. - Samostalni Šumarski fakultet Šumarski odjel i Drvnotehnološki odjel.
- 2005. - Bolonjski sustav - dva studija Šumarskog odjela: Šumarstvo i Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša





Formalni sustav obrazovanja u području šumarstva

- Redovni sustav SŠO
 - Šumarski tehničar
 - Tehničar zaštite prirode
 - Šumar
- Obrazovanje odraslih
 - Stjecanje kvalifikacije
 - Prekvalifikacija
 - Programi usavršavanja
 - Programi osposobljavanja

- Visokoškolsko obrazovanje





Broj učenika u redovnom sustavu obrazovanja

Šumarski tehničar
(šk. god. 2017/2018)

- 1. raz. – 128 učenika
- 2. raz. – 141 učenik
- 3. raz. – 155 učenika
- 4. raz. - 162 učenika

Tehničar zaštite prirode
(šk. god. 2017/2018)

- 1. raz. – 20 učenika
- 2. raz. – 25 učenika
- 3. raz. – 0 učenika
- 4. raz. - 24 učenika

Šumar (3-god) – **0 učenika**

lovstvo i upravljanje šumskom mehanizacijom - prepreka





Agency for Vocational
Education and Training
and Adult Education

Broj srednjih škola, nastavnika i učenika 2017./2018.

Škole: Gračac, Otočac, Hrvatska Kostajnica,
Karlovac, Zagreb, Đurđenovac, Virovitica,
Slavonski Brod i Vinkovci (9)

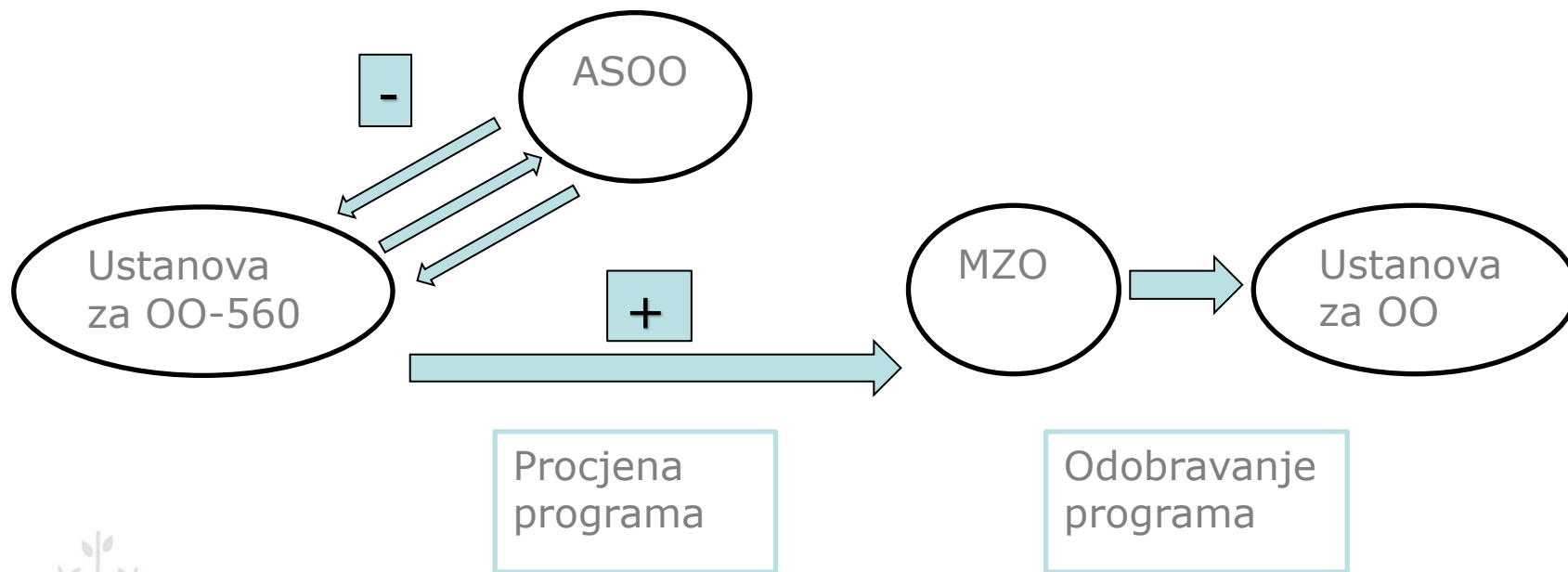
Nastavnika: 56

Ukupno učenika: 662 (593+69)





Obrazovanje odraslih - formaliziranje programa



Ne postoji sustavna evidencija o kvaliteti stečenih kompetencija ni o broju polaznika





Obrazovanje odraslih – NPP u području šumarstva

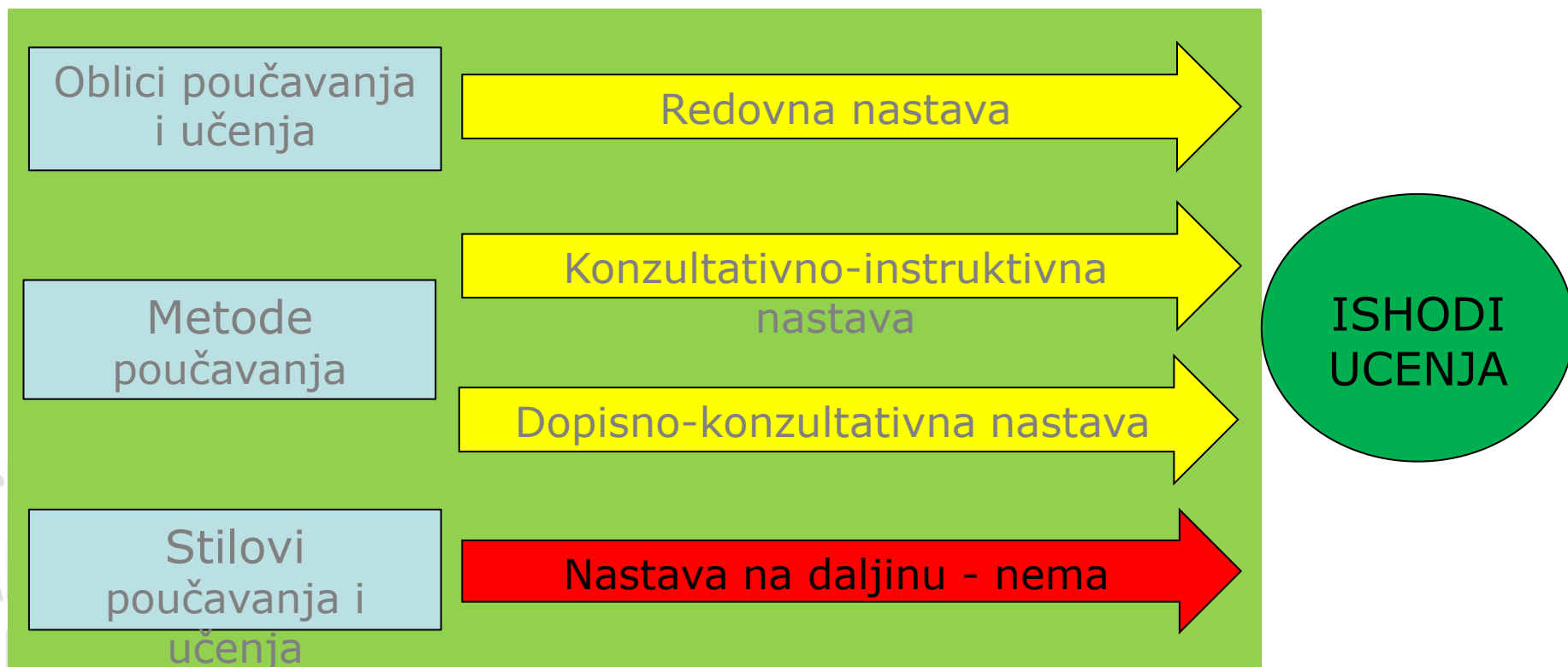
A. Stjecanje kvalifikacije i B. Programi osposobljavanja prekvalifikacija

- Šumarski tehničar
- Tehničar zaštite prirode
- Rukovatelj motornom pilom
- Rukovatelj šumskim traktorom
- Rukovatelj šumskom mehnizacijom





Obrazovanje odraslih – provedba NPP-a





Važnost primjene IKT-a kod cjeloživotnog učenja

- preglednost
- brzina
- dostupnost
- dijeljenje
- povezanost
- ekonomičnost
- ujednačenost
- prilagodljivost
- suradnja
- komunikacija

Stilovi učenja (VARK/VAK teorija):

(eng. Visual, Auditory/Aural, Read/Write, Kinesthetic and Multimodal)

- vizualni
- auditivni
- pismeno-čitalački
- kinestetički
- MM

(Fleming i Mills, 1992.)





Aktivnosti i vizija ASOO-a

1. Razvoj kurikuluma, SZ i SK u području šumarstva

- Šumarski tehničar
- Šumar
- Tehničar zaštite prirode
- Arborist

2. Edukacija

- nastavnika u području e-poučavanja
- učenika - korištenje IT-a/projektna nastava



Aktivnosti i vizija ASOO-a

3. Projekti

- Promocija učeničkih kompetencija kroz natjecanja i smotre
- ✓ Državna natjecanja Šumarskih tehničara
- ✓ European Championship in Forestry Skills
- Tjedan cjeloživotnog učenja
- Andragoško usavršavanje (QG)
- Modernizacija stručnog usavršavanja nastavnika strukovnih predmeta





Važnost povezanosti VET – LLL - ICT

- ✓ Promocija
- ✓ Brze promjene u tehnologiji
- ✓ Klimatske promjene
- ✓ Zaštita i očuvanje šuma
- ✓ Pristupačnost stručnih sadržaja
- ✓ Komunikacija
- ✓ Ujednačenost



e-učenje u strukovnom obrazovanju - primjeri

U obrazovnom sektoru Šumarstvo, prerada i obrada drva:

- [Uvod u e-učenje](#) – online tečaj za nastavnike strukovnih škola, eVET2edu, ASOO
- <https://www.youtube.com/watch?v=20UcKYyZ9DY> – Učenička objava
- [OO Stolar/ka prekvalifikacija](#) – naglasak na sadržaje (silabus, dizajn, postavljene i definirane e-aktivnosti, vrjednovanje)
- [CNC tehnologija](#) – idejno, sadržaj, multimedijски prikazi, provedeno
- [CAD program](#) – dizajnirano, nedovršeno, suradnja Mario Zidar, Geotehnički f., ZG
- [E-Konstrukcije](#) – silabus, dizajnirano, unešeni sadržaji, definirane *online* i *offline* aktivnosti
- [Drvodjeljski tehničar dizajner](#) - naglasak na sadržaje, poveznice s drugim tečajevima





Agency for Vocational
Education and Training
and Adult Education

Hvala na pažnji!

Adresa: Amruševa 4
Telefon: +385 01 62 74 666
Faks: +385 1 62 74 606
E-adresa: ured@asoo.hr
Web: www.asoo.hr

