

Teme seminarских in diplomskih nalog

1	<p><i>Glavne naloge načrtovanja in gospodarjenja z vodami</i></p> <p>Delo je mogoče izdelati kot skupni izdelek, ki obravnava navedena poglavja, ali pa kot podrobnejšo obdelavo posameznega poglavja, kot so npr. strokovne podlage za določanje politike do voda in vodnogospodarsko načrtovanje, vsebina celostnega gospodarjenja z vodami, zajem vode in dobava za različne načine rabe in dejavnosti ter odvodnja za različne porabnike. Možna (podrobnejša) tema je tudi primerjanje pristopov k načrtovanju v različnih sektorjih in njihova preslikava na VG načrtovanje.</p> <p>Naslovi dosedanjih seminarjev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Načrtovanje in gospodarjenje z vodami - Funkcionalno povezana vodna in kopna zemljišča</i> • <i>Vodno in gozdno gospodarstvo na povodju Kokre</i>
2	<p><i>Hidravlika in eksperimentalna hidravlika</i></p> <p>Naslov obsega več diplomskih tem, saj bi izbrani primer obsegal poglobljeno hidravlično presojo primerov iz prakse, kjer je potrebno hidravlično dimenzioniranje za različne oblike toka (npr. cevovodi, tok s prosto gladino, prelivi in pragovi, itd.) oz. hidravličnih presoj delovanja oz. vplivov na vodno telo zaradi vodnih zgradb, naprav ali ureditev. Uporabiti je potrebno razpoložljiva hidravlična orodja, laboratorijski fizični hidravlični model ali terenske meritve, ki so potrebni in ustrezni za vsakokratne razmere in možnosti hidravlične analize.</p> <p>Naslovi dosedanjih seminarjev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Eksperimentalna hidravlika in merilna oprema</i> • <i>Model jezusa talnim izpustom</i> • <i>Hidravlično modeliranje valovanja (morja) s stalnim spektrom</i> • <i>Hidravlično modeliranje merilnega HS korita</i> • <i>Hidravlika na čistilnih napravah</i>
3	<p><i>Načrtovanje in gospodarjenje z vodami</i></p> <p>Delo je mogoče izdelati kot skupni izdelek, ki obravnava vsebine, ki jih navajajo Zakon o vodah, Direktiva o vodah in strokovne podlage za vodnogospodarske vsebine v različnih fazah načrtovanja, ali pa kot podrobnejšo obdelavo posameznega poglavja, kot so npr. zakonodajna ureditev, institucionalne ureditve (organiziranost), kulturni, zgodovinski in tehnični vplivi na obstoječi sistem institucij, povezovanje načrtovanja v vodnem gospodarstvu v družbeni ter gospodarski razvoj, institucije in mehanizmi za povezovanje sektorskih potreb po vodi v celostno načrtovanje in gospodarjenje z vodami, načela in mehanizmi gospodarjenja z vodami, usklajevanje in razvijanje raziskav ter izobraževanja na področjih, povezanimi z vodami.</p> <p>Naslovi dosedanjih seminarjev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Institucionalne ureditve vodnega gospodarstva v RS in nekaterih državah EU</i>
4	<p><i>Razpoložljivost in (po)raba vode</i></p> <p>Delo je mogoče izdelati kot skupni izdelek, ki obravnava celovit pregled vsebin, ki so navedena kot posamezna poglavja v vsebini Vodnogospodarskih osnov oz. v Direktivi o vodah, ali pa kot podrobnejšo obdelavo posameznega poglavja, kot so npr. razpoložljivost voda, (po)raba voda, uravnoteženost razpoložljivih voda in potreb po vodi, itd. Praktični primer obdelane teme je možno izbrati na povodju, ki je blizu diplomantovega (stalnega) prebivališča.</p>

	<p>Naslovi dosedanjih seminarjev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Črpalna hidroelektrarna Avče • Ribištvo in ribogojstvo v gospodarjenju z vodami
5	<i>Hidravlično dimenzioniranje vodnogospodarskih sistemov</i>
	<p>Vodnogospodarski sistemi obsegajo vodno infrastrukturo, drugo infrastrukturo na vodah in objekte, naprave in ureditve v posebni rabi. Za dokaz njihovega ustreznega delovanja se uporabljajo tudi naprednejše metode in orodja pri modeliranju in hidravlični analizi cevovodnih sistemov, s pomočjo katerih jih povezujemo s podatkovnimi bazami, podatki o časovnih spremembah hidravličnih razmer v sistemih, variantnih rešitev iz projektne dokumentacije ipd., kar bi omogočilo umerjanje sistemov na dejansko stanje ter presojo ustreznosti delovanja za predvidene scenarije (obnove, razširitve ipd.).</p> <p>Naslovi dosedanjih seminarjev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologije in metode na področju gašenja in protipožarne zaščite • Analiza hidravličnih lastnosti vodotokov z uporabo GIS orodja • Umerjanje v hidravličnem dimenzioniranju cevovodnih sistemov
6	<i>Trendi pri načrtovanju in gospodarjenju z vodami</i>
	<p>Delo je mogoče izdelati kot skupni izdelek, ki obravnava navedena poglavja, ali pa kot podrobnejšo obdelavo posameznega poglavja, kot so npr. pregled glavnih trendov porabe voda (v svetu, v Sloveniji), novosti zaradi politike do voda v EU in slovenske zakonodaje (novi zakon o vodah), urejanje regionalno proti centralnemu (kako bi npr. vplival regionalizem), privatno proti javnemu (cilji, skladnost in nasprotovanja), pregled drugih trendov in institucionalnih ureditev itd.</p>
7	<i>Javni in zasebni dejavniki in njihova vloga na raznih nivojih načrtovanja in gospodarjenja z vodami</i>
	<p>Delo je mogoče izdelati kot skupni izdelek, ki obravnava navedena poglavja, ali pa kot podrobnejšo obdelavo posameznega poglavja, kot so npr. dejavniki na državnem, regionalnem (vodno območje) in lokalnem nivoju, povezanost z Evropsko unijo in ostalimi mednarodnimi ustanovami (telesi), vloga in sodelovanje nevladnih organizacij in ostalih interesnih skupin itd. Posamezne teme lahko obravnavajo relacije med različnimi subjekti in možne vidike sodelovanja javnega in zasebnega sektorja (ti. "Public-Private-Partnership").</p>
8	<i>Institucionalni sistem načrtovanja in gospodarjenja z vodami</i>
	<p>Delo je mogoče izdelati kot skupni izdelek, ki obravnava prepletenost vodnogospodarskih vsebin v številnih resorjih (in njihovi organiziranosti), ali pa kot podrobnejšo obdelavo posameznega poglavja, kot so npr. prednosti, pomanjkljivosti in glavni konflikti sistema v novem zakonu o vodah, upoštevanje poplavnih škod (določanje, analiza in zmanjševanje) pri načrtovanju protipoplavnih ukrepov, uporaba orodij za podporo odločanju na področju gospodarjenja z vodami in optimizacijski postopki in večciljno odločanje na različnih področjih vodnega gospodarstva.</p>

Študent izbere najprej področje dela, ki ga zanima, nato pa v pogovoru z mentorjem izbere temo seminarja ali diplome, ki je lahko konceptualna (spoznavanje metodologij, pristopov, merilne opreme ipd.) ali pa navezana na projekte za naročnike.

Za lažje izbiranje so navedeni nekateri naslovi dosedanjih seminarjev.