

Списак тема за завршни рад Катедре за мелиорације:

Предмет : **ШУМСКА ХИДРОЛОГИЈА**

Ментори: **др Љубомир Летић, ред. проф.; др Весна Николић, доцент;**

Теме:

1. Дефинисање отицања и хидролошко реаговање слива
2. Инфилтрација и ретенција у шумским екосистемима
3. Принос корисних вода из шумских екосистема
4. Утицај вегетационог покривача на хидролошке карактеристике слива
5. Вредновање хидролошке функције шума

Предмет : **КОРИШЋЕЊЕ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМА У ШУМСКИМ ПОДРУЧЈИМА**

Ментори: **др Љубомир Летић, ред. проф.; др Весна Николић, доцент;**

Теме:

1. Објекти и радови на конзервацији и рестаурацији текућих вода
2. Објекти и радови на конзервацији и рестаурацији стајаћих вода
3. Еколошки приступ уређењу обала водотока
4. Еколошки приступ уређењу обала стајаћих вода
5. Ихтиопотенцијали водотока брдско-планинског подручја
6. Коришћење хидроенергије водотока брдско-планинског подручја
7. Каптажа и уређење извора
8. Биолошко уредјење водотока и стајаћих вода

Предмет : **ШУМСКЕ МЕЛИОРАЦИЈЕ**

Ментор: **др Сара Лукић, доцент;**

Теме:

1. Примена антиерозионих мера на екстремно деградираним стаништима
2. Примена мелиоративних радова на деградираним стаништима са различитим ограничењима
3. Примена биолошких и биотехничких радова на голетима
4. Анализа успеха мелиоративних радова на изведеним локацијама
5. Примена пољезаштитних појасева на деловима подручја угрожених еолском ерозијом на појединим локацијама
6. Снегозаштитни појасеви на угроженим деловима саобраћајница
7. Анализа стања шумских појасева на одређеној локацији
8. Анализа ефеката примене ветрозаштитних појасева на изведеним локацијама
9. Анализа акумулације угљеника у ветрозаштитним шумским засадама

Предмет : **РЕКУЛТИВАЦИЈА ЈАЛОВИШТА**

Ментор: **др Сара Лукић, доцент;**

Теме:

1. Рекултивација земљишта деградираних експлоатацијом руде или насипањем јаловине на појединачним локацијама
2. Рекултивација јаловишта шумарским методама за одређену локацију
3. Избор врста за примену шумарске рекултивације за одређену локацију

Предмет : **АЕРОЗАГАЂЕЊА**

Ментори: **др Јелена Белоица, доцент; др Снежана Белановић Симић, ванр.проф.;**

Теме:

1. Процена критичних оптерећења за ацидификацију и еутрофикацију земљишта терестричних екосистема
2. Процена критичних оптерећења земљишта шумских и травних екосистема тешким металима (Cd, Pb, Hg)
3. Примена биогеохемијских динамичким модела и сценарија анализе у процени осетљивости станишта за очување биљног диверзитета
4. Садржај органског угљеника у земљштима шумских и травних екосистема
5. Концентрације полена анемофилних врста као индикатор стања екосистема и извор природног аерозагађења

Предмет: **ЗЕМЉИШТЕ И ТЕХНИКЕ БИОИНЖЕЊЕРИНГА**

Ментори: **др. Јелена Белоица, доцент; др Снежана Белановић Симић, ванр.проф.;**

Теме:

1. Екотехнолошка решења стабилности деградираних земљишта
2. Агрофизичке методе у функцији стабилности еродираних земљишта
3. Екотехнолошка решења ревитализације браунфилда
4. Полимери и технике биоинжењеринга земљишта

Предмет: **КОНЗЕРВАЦИЈА ЗЕМЉИШТА**

Ментори: **др Мирјана Тодосијевић, доцент; др Снежана Белановић Симић, ванр.проф.;**

Теме:

1. Примена неких мера конзервације земљишта и вода у функцији смањења губитака земљишта
2. Примена мера конзервације у побољшању плодности деградираних земљишта
3. Еколошки и економски ефекти контурних засада у планинском региону Србије
4. Системи конзервације земљишта и одрживо управљање земљиштем
5. Планирање система конзервације у условима промене климе

6. Процена губитака земљишта са пољопривредних површина применом емпиријских модела
7. Терасирање земљишта за подизање виноград
8. Акумулација угљеника у неким шумским земљиштима и земљиштима пашњака
9. Процена квалитета земљишта за подизање воћњака и винограда на подручју Централне Србије

Предмет: **МЕЛИОРАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА**

Ментор: **др Снежана Белановић Симић, ванр.проф.;**

Теме:

1. Анализа водно-ваздушних својства земљишта за потребе наводњавања на подручју Централне Србије
2. Утицај наводњавања на физичка и хемијска својства земљишта на подручју Централне Србије
3. Прорачун референтне евапотранспирације за потребе наводњавања на подручју Централне Србије
4. Мелиоративне мере земљишта – псеудоглеј на подручју Посавине
5. Одређивање шеме заливања у функцији био-климатских параметара