



FACULTATEA
DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

TEMATICA LICENTA
SPECIALIZAREA INGINERIA SI PROTECTIA MEDIULUI IN AGRICULTURA
2009 – 2010

1. Calculul hidraulic al conductelor legate în serie. Linia energetică și piezometrică. Conducte scurte și conducte lungi.
2. Dimensionarea secțiunii canalelor trapezoidale. Secțiune cu lățimea la fund impusă. Secțiune optimă hidraulică.
3. Mișcarea apei subterane în jurul unui puț perfect în strat acvifer cu nivel liber din care se pompează apa. Expresia debitului pompat. Ecuația suprafeței libere a apei.
4. Dispersia poluanților în atmosferă.
5. Dispersia poluanților în cursurile de apă.
6. Calculul concentrației de poluant aplicând ecuația difuziei.
7. Extrapolarea cheilor limnimetrice.
8. Metode de calcul a hidrografului unei de viitura.
9. Calculul debitelor și a curbelor de depresie la mișcarea apei subterane către lucrările de captare.
10. Depozitarea deșeurilor menajere.
11. Halde pentru deșeuri industriale.
12. Compostarea deșeurilor.
13. Construcții în albie pentru amenajările hidrotehnice de combaterea eroziunii solurilor.
14. Descărcători hidraulici în cadrul amenajărilor hidrotehnice.
15. Impactul ecologic al amenajărilor hidrotehnice.
16. Prepararea apei calde cu energie solară.
17. Folosirea energiei eoliene.
18. Activarea utilajelor.
19. Consumul biologic de oxigen și oxigenul dizolvat pentru apele uzate și apele poluate.
20. Tehnici de remediere a acviferelor poluate.
21. Controlul emisiei de particule solide în atmosferă.
22. Instalații și metode de îndepărtarea suspensiilor din apă în scopul potabilizării.
23. Dezinfecția apei.
24. Protecția surselor de apă potabilă.
25. Epurarea mecano-fizică a apelor uzate.
26. Epurarea biologică naturală a apelor uzate.
27. Epurarea biologică artificială.
28. Tehnici nonstructurale de prevenire și control al eroziunii în suprafața și efectele măsurilor asupra ecosistemelor agricole
29. Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale cu vulnerabilitate la eroziune în adâncime.
30. Lucrări de regularizare a scurgerii de suprafața pe versanți.
31. Bazele teoretice ale proceselor de degradare a terenurilor și a solurilor.
32. Concepte privind valorificarea ecologică și economică a zonelor umede.
33. Categoriile de lucrări de drenaj pentru reconstrucția ecologică a terenurilor cu exces de apă.
34. Metode de analiză și prognoză a efectelor de mediu.
35. Procedura dezbaterii publice.
36. Procedura de emitere a acordului de mediu.