

Conservarea terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătățiri funciare (ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile 6

Statutul disciplinei

Disciplină de sinteză

Titular disciplină

Prof. dr. Daniel BUCUR

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind conservarea și ameliorarea potențialului productiv al terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătățiri funciare, a celor referitoare la prevenirea degradării suprafețelor agricole irigate precum și pentru proiectarea și execuția unor amenajări hidroameliorative locale.

La lucrările practice se urmărește specializarea studenților cu modul de proiectare a categoriilor de folosință a terenului agricol, a amenajărilor locale de irigații, de desecare-drenaj și de stabilire a măsurilor și lucrărilor de prevenire și combatere a eroziunii solului.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Obiectul și importanța disciplinei: Factori și procese care afectează capacitatea de producție a solurilor
Prevenirea degradării terenurilor din amenajările de irigații Schimbările climatice și accentuarea fenomenului de secetă; Prognoza hidrogeologică în sistemele de irigații; Prevenirea salinizării secundare și a eroziunii solului pe terenurile irigate.
Ameliorarea și conservarea terenurilor agricole afectate de excesul de umiditate: Combaterea excesului de umiditate prin lucrări de desecare – drenaj; Lucrări pentru accelerarea eliminării excesului de apă de pe terenurile agricole; Exploatarea și întreținerea lucrărilor de desecare - drenaj
Ameliorarea și conservarea suprafețelor agricole afectate de eroziune și alunecări de teren: Măsuri și lucrări agrotehnice; Lucrări speciale (hidrotehnice); Lucrări pentru reintegrarea în circuitul productiv a suprafețelor afectate de eroziunea în adâncime și alunecări de teren
Reabilitarea unor terenuri agricole degradate

Lucrări practice
Proiectarea drenajului terenurilor irigate și prognoza hidrogeologică în sistemele de irigații
Trasarea și dimensionarea rețelei de desecare

Evaluarea stabilității malurilor ravenelor prin metoda probabilistică
Proiectarea lucrărilor transversale de construcții hidrotehnice pe formele eroziunii în adâncime
Aprecierea riscului de eroziune a solului prin observații de teren
Proiectarea lucrărilor transversale de construcții hidrotehnice pe formele eroziunii în adâncime
Colocviu final de verificare a cunoștințelor.

Bibliografie

1. Bucur D. ed., 2016 - *River Basin Management*, InTech, Rijeka, ISBN 978-953-51-2604-1, DOI: 10.5772/61557, 316 pages, - <http://dx.doi.org/10.5772/61557>).eroziunii solului, Relal Promex Publisher, Bucuresti, 245 p, ISBN 973-85863-6-4.
2. Niacsu Lilian, Bucur Daniel, Ionita Ion; Codru Ionut-Costel Codru, 2022 - *Soil Conservation Measures on Degraded Land in the Hilly Region of Eastern Romania: A Case Study from Puriceni-Bahnari Catchment*. Water, 14, 525.
3. Popescu Ch., Bucur D., 2004 - *Valorificarea unor terenuri agricole expuse poluării și degradării*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iasi.
4. Savu P., Bucur D., 2002 – *Organizarea și amenajarea teritoriului agricol cu lucrări de îmbunătățiri funciare*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
5. Savu P., Bucur D., Jitareanu S. I., 2005 - *Îmbunătățiri funciare și irigarea culturilor - lucrări practice*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Test grilă	70%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	30%

Persoana de contact

Prof. dr. Daniel BUCUR

Facultatea de Agricultură – USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407508, fax: 0040 232 219175

E-mail: dbucur@uaiasi.ro