

Construcții zootehnice (ANUL II, SEMESTRUL III + IV)

Nr. credite transferabile 4 + 4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Șef lucrări dr. Corneliu LEONTE

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind materialele de construcții, alcătuirea unei clădiri, calculul structurilor de rezistență; prezentarea principalelor tipuri de construcții și anexe, însușirea unor cunoștințe legate de structura constructivă a acestora și dimensionarea spațiului interior. Cunoașterea modului de alegere a materialelor de construcții, cunoașterea modului de alcătuire a clădirilor, cunoașterea legislației în domeniul autorizării și execuției construcțiilor. La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu tehnica de întocmire a desenelor tehnice.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Părțile componente ale structurilor de rezistență și cerințele de bază care trebuie să le îndeplinească
Tipuri de structuri de rezistență. Schematizarea structurilor. Acțiuni în construcții.
Dimensionarea elementelor structurii de rezistență Criterii pentru dimensionarea elementelor de construcții. Metode de calcul.
Materiale de construcții
Lemnul. Piatra naturală Lianți
Mortare. Betoane. Produse ceramice. Produse de azbociment, sticlă, polimeri sintetici.
Elemente de construcții. Clasificarea construcțiilor. Alcătuirea generală a unei clădiri. Modularea și tipizarea construcțiilor Terenul de fundare Fundații.
Structuri de rezistență. Pereți. Acoperișuri Pardoseli. Lucrări de tâmplărie. Lucrări de finisare.
Elemente de fizica construcțiilor.
Condiții de microclimat. Transferul de căldură în construcții. Transferul de umiditate în construcții Sistemul de ventilație.
Construcții zootehnice de cazare și exploatare, ferme familiale
Construcții pentru taurine
Construcții pentru cabaline
Construcții pentru suine
Construcții pentru ovine și caprine
Construcții pentru păsări
Construcții pentru iepuri și animale de blană

Construcții și amenajări pentru condiționarea, depozitarea și conservarea furajelor prepararea furajelor, Construcții pentru alimentare cu apă.
Sistematizarea și amplasarea unităților zootehnice
Planul general al unităților de producție zootehnică
Scheme și planuri generale pentru unități zootehnice
Metodologia întocmirii proiectelor, executarea și recepționarea lucrărilor de construcții montaj Elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor tehnico-economice
Proiectarea, executarea, recepționarea și darea în exploatare a construcțiilor zootehnice

Lucrări practice
Scopul, obiectul și importanța desenului tehnic în activitatea inginerescă
Standardizarea în desenul tehnic. Clasificarea desenului tehnic Descrierea și folosirea rechizitelor și a instrumentelor de desen.
Norme și principii pentru executarea desenului. Formatele desenului tehnic și pliarea lor.
Indicatorul desenului și tabelul modificărilor (tabela de componență).
Linii, scrierea și scări utilizate în desenul tehnic
Elemente de desen, Sisteme de proiecție, Dispoziția proiecțiilor.
Reprezentarea și desfășurarea corpurilor geometrice. Noțiuni de desen în perspectivă axonometrică
Elemente de desen tehnic de construcții. Reprezentarea obiectelor – secțiuni și trasee de secționare. Hașuri. Rupturi Axe de trasare și de simetrie Cotarea desenelor de construcții
Reprezentări convenționale în desenul de construcții (materiale, uși, ferestre, goluri din secțiunea zidurilor și din plăci, a obiectelor sanitare). Semne convenționale la planurile pentru spații verzi și pentru orientarea planurilor Schița și releveul
Reprezentarea elementelor și a construcțiilor
Reprezentarea elementelor și a construcțiilor de lemn, de zidărie și din beton, beton armat și metal
Amplasarea unităților zootehnice-Întocmirea planului general- Aprecierea planului general
Metodologia întocmirii documentațiilor tehnico-economice, Elaborarea, avizarea și aprobarea documentațiilor tehnico-economice
Executarea lucrărilor de construcții montaj, Recepția obiectivelor de investiții
Metodologia de întocmire a proiectului, Documente necesare pentru realizarea investițiilor
Documentația tehnico-economică, Antemăsurătoarea, Extrasul de materiale
Devizul pe categorii de lucrări, Devizul pe obiect
Devize financiare, Devizul general, Memoriul tehnico-justificativ
Dimensionarea unităților funcționale (boxe, compartimente, standuri) și a zonelor tehnologice
Dimensionarea unui adăpost
Calculul ventilației la adăpostul proiectat
Calculul bilanțului termic
Întocmirea documentației tehnico-economice (antemăsurătoare, deviz pe categorii de lucrări

Bibliografie

- Peștișanu, C. 1979– Construcții, Editura. Didactică și pedagogică, București.
- Radu, A. și colab, 1979 – Clădiri, vol. I și II, Institutul Politehnic, Iași

- Peștișanu , C. și colab, 1981– Construcții civile, industriale și agricole, Editura. Didactică și pedagogică, București
- Șerban, A., Ștef, I., Pleșca., T., Cucu, I.,1981 – Construcții zootehnice, Editura. Didactică și pedagogică, București
- Sofronie Eugenia., 2001- Construcții agricole, Editura Alfa Iași
- Leonte C și colab., 2003- Desen tehnic - Caiet de lucrări practice - Editura PIM Iași
- Honțuș Adelaida Cristina., 2005, Construcții agroturistice, Editura Ceres, București
- Leonte C., 2006 – Elemente de construcții, Editura ALFA, Iași
- Leonte Doina., 2011 – Elemente de igienă alimentară, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași
- Leonte C., 2013 – Construcții zootehnice, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Cunoașterea și utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor și a metodelor de bază specifice disciplinei	Oral+test grilă	70%
Prezența și implicarea activă în cadrul activităților de desen tehnic	Aprecierea modului de implicare la lucrările practice	30%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Corneliu LEONTE

Facultatea Ingineria Resurselor Animale și Alimentare - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

telefon: 0040 232 407594, fax: 0040 232 267 504

E-mail: corneliuleonte@uaiasi.ro