

Opt. 1.1. CONSTRUCȚII SUSTENABILE

Responsabil de disciplină: conf.dr.ing. BEU Dorin

Colaboratori: Elena RAȘTEI, Consiliul Român pentru Clădiri Verzi, Suc. Transilvania

1. Promovarea realizării construcțiilor cu consum scăzut de energie - directive Europene și legislația României Beu
2. Eficiența energetică a clădirilor și calitatea mediului interior. Mediul interior & Fiziologia Umană. Principii de proiectare sustenabilă a clădirilor. Design Integrat Raștei
3. Selecția și managementul locației unei clădiri verzi. Amenajarea Spațiului Exterior - Intro in Permacultura. Acoperiș Vegetal Raștei
4. Energie – Designul sistemelor de iluminat. Managementul energetic al clădirii. Integrarea soluțiilor regenerabile de energie. Beu
5. Echipamente electrocasnice cu consumuri reduse de energie. Sisteme de iluminat natural și electric integrat. Sisteme cu tuburi de lumină Beu
6. Ventilație și Confort. HVAC și Sisteme de încălzire Raștei
7. Design Pasiv (ventilație & solar). Anvelopa clădirii Raștei

Seminarii

1. Materiale sustenabile. Conservarea și managementul apei
2. *Studiu de caz*: Clădiri sustenabile - Panou discuție Fabrica Nokia Jucu
3. Evaluarea și Costul Clădirilor Verzi
4. *Studiu de caz*: Sisteme de rating internațional: LEED, BREAM&DGNB
5. *Studiu de caz*: Clădiri cu energie zero
6. Auditul energetic al locuințelor - programe de calcul MatrixRom, IPCT