

Opt. 2.1. ILUMINAT SUSTENABIL

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

1. Legislația europeană referitoare la lămpi și performanța energetică în iluminat
2. Curs introductiv în iluminat
3. Surse de lumină eficiente energetic
4. LED-uri
5. Aparat de iluminat
6. Iluminat natural
7. Tuburi de lumină
8. Sisteme de control
9. Reabilitarea sistemelor de iluminat interior
10. Iluminat exterior
11. Managementul sistemelor de iluminat exterior
12. Plan de iluminat general într-o localitate
13. Reabilitarea sistemelor de iluminat exterior
14. Mentenanța sistemelor de iluminat

Seminarii

1. Utilizarea programului european Dialux - partea 1
2. Utilizarea programului european Dialux - partea 2
3. Calculul performanței energetice în iluminat conform SR-EN 15193
4. Măsurarea performanței energetice în iluminat conform SR-EN 15193
5. Soluții de îmbunătățire a performanței energetice în iluminat
6. Realizarea unui aparat de iluminat cu LED-uri
7. Sistem de iluminat cu celule fotovoltaice

Studii de caz:

- Iluminat în birouri
- Iluminat în școli
- Iluminat în hoteluri
- Iluminat în spații comerciale
- Iluminat în parkinguri
- Iluminat public
- Managementul iluminatului public