



Denumirea disciplinei	Proiectarea asistată de calculator
Codul disciplinei	S.07.O.056
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul IV, semestrul VII
Limba de predare	Română, rusă
Credite ECTS	3
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	90/60
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Scutaru Tatiana, designer, lector univ.; Lazarev Marcel, asitent univ.

Conținutul cursului:

Metode de abordare arhitecturală și artistică a proiectelor de iluminat interior.
Predimensionarea unei instalații de iluminat interior.
Program de predimensionare instalație de iluminat.
Planuri Autocad.
Prezentare de imagini proiecte similare.
Proiect: Iluminarea arhitecturală a unor spații publice interioare (un spațiu dintr-un proiect realizat de studenți în anii trecuți cu o suprafață de 150-400 mp (de exemplu un magazin, cafenea, holul unui hotel, etc.; un club sportiv privat ce cuprinde funcțiuni: piscina, sauna, mini-bar, sala fitness, vestiare, sala masaj).
Proiectul de iluminat trebuie să asigure o atmosferă confortabilă, liniștită și să cuprindă mai multe scenarii de iluminat diferite în funcție de activitățile desfășurate.
Pentru spectaculozitate se pot folosi și elemente/instalații de iluminat artistic (joc de lumini și umbre, lumina colorată etc.).

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul va demonstra următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- va demonstra competențe și abilități de stăpânire a modelării virtuale și va utiliza în mod curent în activitatea de proiectare, de la căutarea formei conceptuale până la detalierea de execuție și a planșelor de detaliere;
- va poseda deprinderea capacității de predimensionare a unei instalații de iluminat interior;
- va dezvolta unele metode de abordare arhitecturală și artistică a proiectelor de iluminat interior;
- va înțelege și va însuși aplicarea și dezvoltarea unor tehnici și metode de reprezentare și exprimare a proiectului coerente cu demersul și conceptul de design interior enunțat.

Bibliografie:

1. Neufert E. Manualul arhitectului, elemente de proiectare și de construcție. București: Academia română, 2010. 665 p.
2. Sarbu I., Pacurar C. Confortul ambiental. Timișoara: Politehnica, 2013. 208 p.
3. Лицкевич В.К. [и др.]. Архитектурная физика. М.: Архитектура-С, 2016. 448 с.
4. Cataloage corpuri de iluminat: <http://www.glashuette-limburg.d>; www.louispoulsen.com; etc.
5. Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri (NP -061-02).
6. Program predimensionare iluminat: <http://matrice.vsa.ro>.
7. Inspirație proiecte internaționale: www.lightingacademy.org.
8. Program predimensionare iluminat: <http://matrice.vsa.ro>.
9. Cataloage corpuri de iluminat: <http://www.glashuette-limburg.de>; www.louispoulsen.com; www.artemide.com; www.flos.com; www.supermodular.com; www.iguzzini.com; <http://www.oscar-light.ro/index.php?q=brands>.