

DEZVOLTAREA DURABILĂ. PROIECTAREA INTEGRATĂ A SPAȚIULUI CONSTRUIT ȘI AUDITUL ENERGETIC

Schimbarea climatică sau criza mediului, gaura din patura de ozon sau ploile acide, sunt numai câteva dintre problemele care necesită acțiuni imperative imediate. Din ce în ce mai mulți clienți și investitori recunosc necesitatea inovației arhitecturale, care să conducă la un mediu construit mai puțin vulnerabil față de această criză. Măsurile angajate în realizarea clădirilor ecologice sunt complexe și aparțin catorva discipline specializate – de la proiectarea urbană la arhitectura și ingineria clădirilor, la proiectarea fațadelor și controlul activ al clădirii prin utilizarea eco-tehnologiilor. Spațiul arhitectural, cel interior și cel exterior, solul, apa și aspectele climatice specifice, suprafețele plantate, de asemenea managementul instalațiilor din clădire și utilitățile care folosesc multiplele resurse de mediu, care ne stau la dispoziție, toate contribuie la tipul de proiectare integrată. Multă lume vorbește despre clădiri ecologice sau clădiri durabile; puțini arhitecți, însă, ingineri structuristi sau ingineri instalatori sunt cu adevărat pregătiți pentru a proiecta asemenea clădiri.

În același timp, prețul petrolului în continuă creștere și instabilitatea economică, ambiția Europei îndreptată spre independența energetică și în general tintele internaționale spre care se îndreaptă piața construcțiilor este favorabilă proiectării eficiente energetic și utilizării resurselor de energie regenerabile. Comunitățile durabile din punct de vedere energetic, municipalitățile și diferitele organizații administrative regionale au un rol decisiv de a promova durabilitatea clădirilor eficiente din punct de vedere al consumului de energie.

Curricula acestui master are ca scop promovarea informațiilor prin care sunt prezentate și explicate principiile de bază ale proiectării integrate, realizarea practică a clădirilor durabile și pregătirea viitorilor auditori de clădiri durabile și auditori energetici.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT – INTEGRATED DESIGN CONCEPT OF THE BUILT SPACE AND ENERGETIC AUDIT

Climate change or “environmental crisis”, ozone hole, acid rain, these are only some of the problems facing us that make immediate actions imperative. More and more clients and investors recognize the need for architectural innovation that will render buildings less vulnerable to crises. The measures employed in ecological buildings are complex and derive from several specialized disciplines – from urban planning, architecture, construction, and façade design to active technical building services and their applications. Indoor and outdoor architectural spaces, soil, water and climate, planted surfaces all contribute to an integrated design, as does the management of building services and utilities that use the abundant resources of the environment. Everybody talks about ecological building or sustainable building; yet few architects, construction engineers, building services engineers are truly able to deal with these issues because their training has usually not prepared them.

In the same time, is the time as favorable for energy efficiency and renewable energy sources: exploding oil prices, blackouts and ambitious European and international targets set a favorable framework which opens new markets and leads to significant market growth. This will have a strong economic and environmental impact in Europe and world-wide. Cost pressure and increased energy requirements present challenges in building construction and renovation. Energy sustainable communities, municipalities and regions have a decisive role in making sustainability in the energy field happen.

This master's curricula aims to close the information gap by presenting and explaining the basic principles and practice of sustainable building design concept, and prepared the future energetic auditors.

Coordinator Master of Second Degree

prof. dr. arch. Cristina Victoria Ochinciuc

Competențe generale și profesionale dezvoltate în cadrul masterului:

- cunoștințe avansate privind principiile dezvoltării durabile cu precădere în activitatea de construcții și de evaluare, de apreciere a impactului acestui sector de activitate din punct de vedere social, economic și de mediu;
- cunoștințe avansate în domeniul clădirilor proiectate pentru dezvoltarea durabilă – tehnologii ecologice utilizate în creșterea performanței de eficiență energetică a clădirilor conform legislației și reglementărilor normative europene și românești actuale;
- cunoștințe avansate privind proiectarea termo-higro-energetică a clădirilor, optimizarea termoizolației și în tehnica auditului energetic pentru clădiri;
- cunoștințe în aprecierea durabilității clădirilor;
- cunoștințe în domeniul politicilor, legislației, economiei de mediu, a ecologiei așezărilor, a evaluării impactului clădirilor asupra mediului;
- abilități în pregătirea și managementul unor proiecte de dezvoltare durabilă locală și în activitatea sectorului construcții – clădiri;
- abilități de comunicare și integrare în cadrul echipelor de lucru interdisciplinare și cu parteneri străini.

Ocupații:

- specialist în proiectarea clădirilor durabile și specialist auditor al clădirilor durabile;
- specialist în certificarea energetică a clădirilor și specialist auditor energetic;
- specialist consultant, expert pentru firme de proiectare, bănci, agenții de dezvoltare regională, agenții imobiliare, ONG-uri;
- cercetător în domeniul durabilității clădirilor în centre de cercetare;
- formator în domeniul dezvoltării activității de construcții într-un cadru durabil, în instituții de învățământ și în cadrul altor programe de educație în domeniu;
- specialist proiectant în reabilitarea termică a clădirilor.