



Arhitectul este un inginer, dar deopotrivă și un artist, un creator, un gânditor. În mâinile lui se află destinele marilor orașe. Dincolo de libertatea gândului și a creației la plasmuirea noilor proiecte, îi revine importanta misiune de păstrare a identității arhitecturale a orașelor, localităților, în strânsă legătură cu mediul ambiant, dar și cu predilecțiile locuitorilor.

Situată la granița dintre artă și știință, arhitectura se manifestă ca o formă specifică de studiu. De-a lungul istoriei mediul arhitectural a generat, a experimentat și a promovat idei și teorii noi, ridicându-se de la domeniul practic la nivel de disciplină, structurând cunoștințele și valorificându-le.

Studiul în arhitectură vizează, la fel, domeniul urbanismului (unde identificarea unor soluții durabile devine tot mai importantă), iar orașele au devenit la momentul de față câmpul principal de activitate a arhitectului. La fel, amenajarea teritoriului, designul interior, ingineria mediului, protecția apelor sunt puncte de interes major. La fel și alte domenii tangențiale, care se regăsesc, de altfel, în fișa programelor de studii ale Facultății Urbanism și Arhitectură. Competențele obținute în cadrul acestora asigură cu succes nivelul de performanță și profesionalism, necesare unui specialist dornic să realizeze o carieră profesională de excepție.

ARHITECTURA

Programul de studii este organizat în sistem integrat licență-masterat (6 ani, 360 de credite). Diploma de arhitect și titlul de „master în arhitectură” le oferă deținătorilor dreptul de a practica profesia în mod liberal, în conformitate cu prevederile Legii Arhitecturii. Formarea arhitectului presupune o educație sensibilă la progresul rapid al tehnologiilor informaționale; atență la instabilitatea crescândă a pieței muncii și practica profesională din ce în ce mai specializată; pregătire să facă față exploziei de materiale și tehnologii noi; conștientă de degradarea rapidă a mediului înconjurător și de necesitatea imperativă de a construi un mediu mai puțin consumator de energie și mai sustenabil; sensibilă la valorile tradiționale și identitatea locală; promovează creativitatea ca expresie a contribuției contemporane la îmbogățirea contextului urban existent. Totodată, formarea profesională complexă le oferă absolvenților posibilitatea de a se orienta către alte domenii conexe, artistice, tehnice și teoretice (scenografie, grafică, publicitate, critică, publicistică etc.). Titlul de master în arhitectură le permite accesul la ciclul al treilea de studii universitare (doctorale) și, în acest fel, orientarea către cercetare și/sau cariera universitară.

SCULPTURA

Sculptorul în domeniul arhitectural este un specialist competent în elaborarea și executarea formelor sculpturale din cadrul ansamblurilor arhitecturale; elaborarea și executarea lucrărilor monumentale decorative pentru elementele arhitecturale; restaurarea monumentelor arhitecturale sculpturale; executarea lucrărilor pregătitoare, schițelor și proiectelor arhitectural-sculpturale. Studiază desenul, pictura, materialele de construcție, tehnologiile în sculptură.

MAȘINI ȘI MECANISME PENTRU CONSTRUCȚII

Inginerii în domeniul mecanicii în construcții sunt pregătiți pentru: executarea lucrărilor de mecanizare a lucrărilor în construcții, modernizarea, proiectarea, producerea, reparația și mentenanța mașinilor și instalațiilor, implementarea tehnologiilor moderne de utilizare a lor. În cadrul specialității se studiază construcția și funcționarea mașinilor de construcție, automobilelor și tractoarelor, tehnologiile de proiectare, producere, exploatare și reparație a mașinilor de construcție, tehnologia de executare a lucrărilor de construcție, tehnologia materialelor de construcție, automatizarea proceselor tehnologice etc.

PLANIFICARE URBANĂ ȘI REGIONALĂ

Inginerul în domeniul planificării urbane și regionale este preocupat de proiectarea planurilor generale ale localităților urbane și regionale; proiectarea rețelelor de transport în localități; amenajarea teritoriilor urbane și rurale; proiectarea, construcția, exploatarea clădirilor de locuit și edificiilor publice; reconstrucția, consolidarea clădirilor și edificiilor. În acest scop la facultate studiază arhitectura, tehnologia și proiectarea construcțiilor, urbanismul.

DESIGN INTERIOR

Designerul de interior se pregătește pentru proiectarea interiorului pentru toate tipurile de clădiri, utilaje pentru interioare; prognozarea consecințelor tehnice, sociale, psihologice, artistice, ecologice în rezultatul proiectării și amenajării interioarelor obiectivelor rezidențiale, social-culturale și industriale; proiectarea mobilierului; proiectarea reclamelor vizuale. Studiază istoria artelor, desenul, pictura, sculptura; execută proiecte de design interior pentru diferite săli, edificii.

INGINERIA MATERIALELOR ȘI ARTICOLELOR DE CONSTRUCȚIE

Absolvenții programului studiază tehnologiile de producere a diferitelor materiale de construcție, utilajul tehnologic de producere a materialelor de construcție, proiectarea, producerea materialelor de construcție, fiind pregătiți să se implice în elaborarea tehnologiilor de producere a materialelor și articolelor de construcție; perfectarea documentației de proiect și de deviz; organizarea, planificarea și managementul producerii materialelor și articolelor de construcție; activitatea în cadrul întreprinderilor de proiectări și cercetări științifice în domeniul tehnologiilor de producere a materialelor și articolelor de construcție; în exercitarea funcțiilor de maestru, inginer-tehnolog, specialist în domeniul materialelor noi și tehnologiilor avansate, verificator tehnic, proiectant, inginer.



CĂI FERATE, DRUMURI, PODURI

Viitorii specialiști capătă abilități de proiectare, construcție și reconstrucție, reparație și întreținere a drumurilor, căilor ferate și a podurilor, organizarea exploatării eficiente a drumurilor și asigurarea securității și circulației neîntrerupte a căilor ferate, drumurilor și podurilor, tehnologiile de construcție și întreținere a căilor ferate, dru-

murilor și podurilor, proiectarea automatizată, organizarea și securitatea circulației rutiere.

ALIMENTĂRI CU APĂ, CANALIZĂRI

Inginerul în domeniul alimentării cu apă și canalizări este preocupat de proiectarea, construirea, exploatarea și reconstrucția sistemelor respective ale localităților, întreprinderilor industriale și a altor obiecte de menire social-culturală; expertiza complexă a soluțiilor de proiect funcție de factorii sociali, tehnici, economici și ecologici ce se referă la sistemele de alimentare cu apă și canalizare, îmbunătățiri funciare și ecologice; cercetări științifice în domeniul alimentării cu apă și canalizare a localităților urbane și rurale și îmbunătățiri funciare; lucrări de întreținere și gestionare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare construite și a serviciilor comunale din localități. Studiază rețele de alimentare cu apă și canalizări, stațiile de pompare, stațiile de tratare a apei, stațiile de epurare a apelor uzate, tehnologiile de construcție a sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări.

INGINERIA SISTEMELOR TERMICE, DE GAZE ȘI CLIMATIZARE PENTRU CLĂDIRI

Programul formează specialiști pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor moderne de aprovizionare cu căldură și gaze a localităților; proiectarea, executarea și exploatarea centralelor termice de apartament, de bloc și de cartier; proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de asigurare eficientă a confortului termic în clădirile locative, obștești și industriale; activitatea de cercetare științifică. În acest scop se studiază instalațiile de încălzire, rețelele termice, rețelele de distribuție a gazelor, instalațiile de ventilare și climatizare, tehnologia construcțiilor, surse netradiționale de căldură.

INGINERIA MEDIULUI

Absolventul în domeniul ingineriei mediului se pregătește pentru: proiectarea, construirea, exploatarea și reconstrucția sistemelor edilitare vitale localităților, întreprinderilor industriale și ale altor obiecte de menire socială; expertiza complexă a soluțiilor de proiect funcție de factorii sociali, tehnici, economici și ecologici, îmbunătățirii funciare și ecologice; cercetări științifice în domeniu; expertiza ecologică a factorilor ce influențează asupra mediului, surselor de apă de suprafață și subterane, de zăcămintele naturale;

lucrări de întreținere și gestionare a sistemelor vitale și de producere de alimentare cu apă și canalizare, termoficare, energetică, construite și a serviciilor comunale din localități și de la întreprinderile industriale. În cadrul specialității se studiază biologia generală și microbiologie, rețele de alimentare cu apă și canalizări, fizica atmosferei, epurarea apelor uzate, gospodăria apelor, reciclarea, tratarea și depozitarea deșeurilor, legislația ecologică.