

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Construcții

Programul de studii master : Reabilitarea Construcțiilor

Informații generale

Cerințe: diplomă de licență

Durată : 4 semestre (3 semestre cursuri+1 semestru disertația)

Credite ECTS : 120

Limba programului : română

Misiunea : Durata de exploatare a construcțiilor are o deosebită importanță întrucât din U.E. circa 50% din totalul resurselor industriei de construcții sunt folosite la remedierea și menținerea construcțiilor existente, iar restul sunt folosite pentru realizarea construcțiilor noi. Spre exemplu pentru reabilitarea construcțiilor se folosesc următoarele alocări : Franța 47%, Germania și Marea Britanie 50%, Italia 57% etc. În România au fost realizate mai multe construcții cu diverse destinații, mai cu seamă înainte de decembrie 1989, care din variate motive, vor trebui fie să-și modifice destinația, fie să fie supuse unor operații de remediere și consolidare, pentru a răspunde unor noi criterii de calitate.

Competențe și cunoștințe dobândite : Obiectivul studiului de 4 ani din cadrul ciclului de licență este acela de a forma ingineri capabili de a proiecta și a executa diferite construcții. O construcție odată executată poate avea însă diverse durate de exploatare în funcție de grija și tratamentele care îi sunt afectate. Disciplinele propuse prin această specializare de master complementar aprofundează un studiu făcut pe parcursul anilor de licență, fără a se suprapune peste acesta. Prin parcurgerea acestui master, specialistul dobândește cunoștințe și competențe noi în domeniu cu privire la : expertizarea construcțiilor existente ; metode de reabilitare specifice structurilor din beton, zidărie, metal, fundații etc. ; estimarea costurilor reabilitărilor.

Discipline : Acțiuni speciale, Calitatea și siguranța construcțiilor, Tehnici și metode experimentale, Durabilitatea materialelor și elementelor, Procedee pentru reproiectarea construcțiilor/Analiza performanțelor structurilor existente, Remedierea și consolidarea construcțiilor metalice, Remedierea și consolidarea construcțiilor din lemn, Reabilitarea higrotermică a construcțiilor, Remedierea și consolidarea construcțiilor din zidărie, Remedierea și consolidarea construcțiilor din beton armat, Remedierea și consolidarea fundațiilor//Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice, Evaluarea economică a lucrărilor de reabilitarea a construcțiilor/Managementul lucrărilor de consolidare, Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni), Elaborare și susținere lucrare de disertație (7 săptămâni).

De ce „Reabilitarea construcțiilor” ? Problemele privind durabilitatea și siguranța în exploatare ale construcțiilor au implicații semnificative de ordin social și economic fapt pentru care o pregătire de specialitate complementară a inginerilor devine foarte importantă. Acest aspect este important nu numai pentru România, ci și pentru multe alte țări, fapt pentru care în ultimii ani marea majoritate a conferințelor și simpozioanelor

internaționale au, printre altele, teme cu preocupări în domeniul expertizării și reabilitării construcțiilor.

Perspective : Prin denumirea și conținutul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ se constată că acestea cuprind un evantai larg de discipline și de probleme, cu un accent deosebit pe aprofundarea pregătirii de bază a viitorului specialist, dar și cu discipline de specialitate care introduc aspecte noi și de perspectivă pentru sectorul de construcții. Aceste cunoștințe, cât și aplicațiile practice, dar mai ales lucrarea de disertație, induc tânărului specialist necesitatea unei abordări pragmatice a activității în domeniile proiectării și reproiectării, execuției construcțiilor noi, reparării și reabilitării construcțiilor existente. O parte din absolvenții studiilor de master, urmează studiile doctorale cu teme legate de reabilitarea structurilor.

Contact

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Construcții

Departamentul Construcții Civile și Instalații

Adresa : Str. Traian Lalescu Nr.2, Cod poștal 300223
Timișoara

Telefon : 0256/403941

Fax : 0256/403940

E-mail : secretariat@ct.upt.ro

Web : www...upt.ro