

Programul de studii universitare de master:	Tehnologia și managementul lucrărilor de construcții (TMLC)
---	---

Anul de studii/semestrul:	I / 1
---------------------------	-------

Denumirea disciplinei	Obiective și conținut
<b>Opțional 1</b>	
<b>Tehnologii pentru construcții tradiționale</b>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiale utilizate pentru construcții tradiționale</li> <li>2. Tehnologii de realizarea a construcțiilor tradiționale</li> <li>3. Tehnologii de reparații a construcțiilor tradiționale</li> </ol>
<b>Tehnologii de consolidare a fundațiilor și terenurilor</b>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Tehnologii de consolidare a terenului de fundare prin: compactarea de suprafață și de adâncime, stabilizarea și injectarea pământurilor, malaxarea în adâncime a pământurilor, tratarea termică prin congelare</li> <li>2. Tehnologia lucrărilor de consolidare a fundațiilor de suprafață: cauzele care pot produce degradări, tehnologii pentru reparare: injectarea, rebetonarea și cămășuirea, tehnologii pentru mărirea dimensiunilor în plan a fundațiilor</li> <li>3. Tehnologia lucrărilor de subzidire, tehnologia consolidării fundațiilor cu piloți ( piloți forajați sau presați, minipiloți).</li> </ol>
<b>Antreprenori și managementul companiilor de construcții</b>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducere în managementul companiilor de construcții. Cadrul juridic, instituțional și economic specific</li> <li>2. Antreprenori și antreprenori în domeniul construcțiilor – definiții, termeni, noțiuni generale și specifice</li> <li>3. Funcțiile managementului în cadrul companiilor de construcții. Funcțiunile companiilor de construcții</li> <li>4. Organizarea structurală a companiilor de construcții (structuri organizatorice, ROF, fișa postului)</li> <li>5. Metode și tehnici de conducere a companiilor de construcții</li> <li>6. Compania de construcții - sistem cibernetic tehnico-economic</li> <li>7. Strategii economice ale companiilor de construcții pentru construcții civile</li> </ol>

Programul de studii universitare de master:	Tehnologia și managementul lucrărilor de construcții (TMLC)
---	---

Anul de studii/semestrul:	II / 1
---------------------------	--------

Denumirea disciplinei	Obiective și conținut
<b>Opțional 3</b>	
<b>Expertizarea structurilor de beton armat</b>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducere. Cerințe de performanță și criterii de îndeplinire</li> <li>2. Caracterizarea clădirilor existente în funcție de perioada în care au fost construite</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Colectarea informațiilor pentru evaluarea seismică și selectarea nivelului adecvat de cunoaștere</li> <li>4. Evaluarea calitativă a construcțiilor existente</li> <li>5. Evaluarea stării de degradare</li> <li>6. Evaluarea cantitativă prin calcul structural</li> <li>7. Încadrarea în clase de risc seismic. Stabilirea necesității și amplitudinii intervenției</li> <li>8. Strategii de intervenție</li> <li>9. Măsuri de consolidare pentru elemente independente</li> <li>10. Intervenții asupra sistemului structural</li> <li>11. Aspecte tehnologice. Conectori post-instalați</li> <li>12. Aplicarea izolării seismice și a amortizorilor în reabilitarea seismică.</li> </ol>
<p><b>Tehnologii pentru construcții Agricole</b></p>	<p><b>Conținut:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tehnologia de realizare / reparare a construcțiilor zootehnice</li> <li>2. Tehnologia de realizare / reparare a serelor și solariilor</li> <li>3. Tehnologia de realizare / reparare a construcțiilor pentru depozitarea produselor agricole –</li> </ol>
<p><b>Protecția la foc a construcțiilor</b></p>	<p><b>Conținut:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Condiții și parametri luați în considerare la stabilirea performanțelor de securitate la incendiu. –</li> <li>2. Amplasarea și conformarea clădirilor și alcătuirii constructive pentru elemente de construcție, în vederea asigurării securității la incendiu. –</li> <li>3. Limitarea propagării focului și a fumului în clădiri.</li> <li>4. Clădiri înalte și foarte înalte</li> <li>5. Parcaje subterane</li> <li>6. Clădiri cu producție și/sau depozitare</li> <li>7. Sisteme și instalații de protecție activă a clădirilor în caz de incendiu</li> </ol>