

Programul de studii universitare de licență: **Inginerie și Management în Construcții (IMC)**

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

Denumirea disciplinei	Obiective și conținut
Opțional 1	
<p style="text-align: center;">Istoria tehnicii construcțiilor</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Istoria construcțiilor – element esențial în formarea culturii tehnice 2. Activitatea de construcții – organizarea instituțională, organizarea școlii de construcții și a sistemului de asigurare a calității 3. Evoluția tehnicilor de construcții și a metodelor de proiectare 4. Construcții remarcabile și materiale de construcții 5. Istoria folosirii betonului armat 6. Personalități ale lumii constructorilor din România
<p style="text-align: center;">Etică și integritate academică</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorii etice . Delimitări conceptuale: etica, morala, moralitate, deontologie, profesionalism. 2. Organizarea și funcționarea sistemului național de învățământ superior (licență, masterat, doctorat, studii postuniversitare). Legislație în vigoare. Consilii consultative. 3. Asigurarea calității în învățământul superior. Cadrul național al calificărilor. Recunoașterea diplomelor și a calificărilor. Integritate academică prin cultura calității. 4. Integritatea ca valoare fundamentală. Integritatea publică – cadrul juridic. Standarde generale de integritate academică. 5. Standarde de integritate în domeniul activității didactice. Principiile integrității academice. Norme de etică privind relațiile dintre cadre didactice, studenți și personalul angajat al universității, comunitate. 6. Evaluare și autoevaluare din perspectiva integrității academice. Sisteme de citare a surselor de informare. Stiluri, metode, produse software. Frauda și corupția în mediul universitar. Măsuri de prevenire. Plagiatul, autoplagiatul. Comportamentul colectivității academice în mediul virtual. Utilizarea neadecvată a resurselor. Evitarea situațiilor de fraudă și plagiat prin respectarea proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a celor conexe.

Programul de studii universitare de licență: **Inginerie și Management în Construcții (IMC)**

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

Denumirea disciplinei	Obiective și conținut
Opțional 2	
<p style="text-align: center;">Hidraulică</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elemente generale. Proprietățile fizice ale fluidelor. Starea de tensiune. Noțiunea de presiune

	<p>2.Repausul fluidelor. Presiunea hidrostatică</p> <p>3.Legea generală a hidrostaticii; diagrame de presiune.</p> <p>4.Forțe de presiune pe suprafețe plane și curbe.</p> <p>5. Elemente generale și clasificarea mișcării lichidelor.</p> <p>6.Legile generale ale mișcării lichidelor.</p> <p>7.Pierderi de sarcină liniare și locale.</p> <p>8.Mișcarea sub presiune. Sisteme hidraulice locale.</p> <p>9.Sisteme hidraulice scurte.</p> <p>10.Sisteme hidraulice lungi.</p> <p>11.Mișcarea cu nivel liber. Calculul canalelor. Studiul energetic al curenților cu suprafață liberă.</p> <p>12.Acțiunea vântului asupra clădirilor.</p> <p>Mișcarea apei subterane. Elemente generale. Legea lui Darcy.</p> <p>13.Calculul puțurilor și drenurilor.</p>
Managementului mediului in constructii	<p>1. Protectia mediului, dezvoltare durabila. Cadrul institutional si legislativ in domeniul mediului</p> <p>2. Sistemul de management de mediu, domeniu de aplicare, organizatii interesate in aplicare. Definirea unor termini specifici.</p> <p>3. Prezentarea elementelor unui sistem de management de mediu, avantaje, principii de baza</p> <p>4. Evaluarea performantelor de mediu, definitii specifice, etapele procesului de evaluare</p> <p>5. Auditul de mediu. Cerinte, principii generale, auditul sistemelor de management. Criterii de calificare profesionala cerute pentru auditori, principii generale a fi respectate la realizarea unui audit de mediu</p> <p>6. Evaluarea ciclului de viata al produselor. Descrierea generala a evaluarii ciclului de viata, cadru metodologic pentru elaborarea evaluarii ciclului de viata, raportarea, analiza critica</p> <p>7. Etichetele si declaratiile de mediu. Principii generale, revendicarea de mediu autodeclarata</p> <p>8. Politici in domeniul mediului, locale si nationale. Componente a unui sistem de management de mediu</p>

Programul de studii universitare de licență: **Inginerie și Management în Construcții (IMC)**

Anul de studii/semestrul: **III / 1**

Denumirea disciplinei	Obiective și conținut
Opțional 3	
Dreptul de proprietate	<p>Conținut:</p> <p>1. Noțiuni introductive cu privire la sistemul juridic românesc</p> <p>2. Noțiuni de drept civil</p> <p>3. Subiectele de drept civil</p> <p>4. Bunurile</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Drepturile reale 6. Dreptul de proprietate privata 7. Moduri de dobândire a proprietatii 8. Limitele juridice ale dreptului de proprietate 9. Proprietatea comună 10. Proprietatea periodică 11. Dezmembrămintele dreptului de proprietate 12. Proprietatea publică 13. Moduri de valorificare a proprietății
<p>Dreptul contractelor</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni introductive cu privire la sistemul juridic românesc 2. Noțiuni de drept civil 3. Subiectele de drept civil 4. Bunurile, obiect al contractelor 5. Încheierea contractelor 6. Reguli de înscriere a contractelor în diferite registre 7. Contracte civile 8. Contracte civile din domeniul construcțiilor 9. Dreptul comercial, parte a dreptului civil 10. Contracte comerciale din domeniul construcțiilor 11. Obligațiile contractuale ale părților 12. Sancțiuni contractuale 13. Legea aplicabilă contractelor 14. Reguli de redactare a contractelor
<p>Etică și integritate academică</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorii etice . Delimitări conceptuale: etica, morala, moralitate, deontologie, profesionalism. 2. Organizarea și funcționarea sistemului național de învățământ superior (licență, masterat, doctorat, studii postuniversitare). Legislație în vigoare. Consilii consultative. 3. Asigurarea calității în învățământul superior. Cadrul național al calificărilor. Recunoașterea diplomelor și a calificărilor. Integritate academică prin cultura calității. 4. Integritatea ca valoare fundamentală. Integritatea publică – cadrul juridic. Standarde generale de integritate academică. 5. Standarde de integritate în domeniul activității didactice. Principiile integrității academice. Norme de etică privind relațiile dintre cadre didactice, studenți și personalul angajat al universității, comunitate. 6. Evaluare și autoevaluare din perspectiva integrității academice. Sisteme de citare a surselor de informare. Stiluri, metode, produse software. Frauda și corupția în mediul universitar. Măsuri de prevenire. <p>Plagiatul, autoplagiatul. Comportamentul colectivității academice în mediul virtual. Utilizarea neadecvată a resurselor. Evitarea situațiilor de fraudă și plagiat prin respectarea proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a celor conexe.</p>