

Domeniul de master: Inginerie Civilă

Facultatea: Construcții

Programul de studii: Ingineria Infrastructurii Transporturilor (IIT)

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Probleme speciale de poduri din beton	I	2	DA
Probleme speciale privind circulația în metropole	I	2	DA
Structuri rutiere performante	I	2	DA

Întocmit

Ș.I.Dr.Ing. ORBÁN Zsolt László

Facultatea de Construcții

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Programul de studii de masterat: Inginerie Geotehnică

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Complemente de geologie inginerească	I	2	DA
Geotehnica mediului înconjurător	I	2	DA
Probleme speciale de hidraulică subterană	I	2	DA
Degradări la fundații și soluții de consolidare ale fundației și terenului de fundare	II	1	DA
Proiectarea asistată de calculator în ingineria geotehnică	II	1	DA

Întocmit

Ș.I.Dr.Ing. MOLDOVAN Dorin-Vasile

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Facultatea: Facultatea de Construcții

Programul de studii: Inginerie structurală

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Analiza structurală avansată	I	1	DA
Evaluarea nivelului de siguranță a construcțiilor	I	1	DA
Tehnologii speciale pentru realizarea construcțiilor	I	1	DA
Avarii și defecte la lucrările de construcții	I	1	DA
Managementul proiectelor și al resurselor umane	II	1	DA
Tehnici de evaluare a firmei	II	1	DA
Protecția seismică a construcțiilor	II	1	DA

Anexa B.3.1.1. – Discipline opționale

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Proiectarea avansată a construcțiilor din oțel și mixte oțel–beton	II	1	DA
Managementul energetic al clădirilor	II	1	DA
Domotică – Casa inteligentă	II	1	DA
Inginerie seismică	II	1	DA
Proiectarea avansată a structurilor	II	1	DA

Întocmit

Ș.I.dr.ing. Horatiu Alin MOCIRAN

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Facultatea: de Inginerie a Instalațiilor

Programul de studii: Instalații pentru Orașe Regenerative (în limba engleza)

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Infrastructura electrică urbană Urban Electric Infrastructure	2	1	DA
Sisteme de control pentru clădiri și orașe inteligente Control System for Smart Homes and Cities	2	1	DA
Managementul proiectelor Project Management	2	1	DA
Politici locale, naționale și europene Local, National and European Policies	2	1	DA

Întocmit,

Ș.I.dr.ing. Constantin Cilibiu

Facultatea: **de Construcții**

Domeniul de studii: **Inginerie Civilă și Instalații**

Programele de studii: **Clădiri Verzi**

Nivelul de studii: **MASTER**

Lista materiilor opționale:

Master	Disciplină	An	Semestru	Lucrare practica /Proiect
CV	Tehnologii de realizare a cladirilor sustenabile	1	2	DA
CV	Protectia mediului si gestionarea sustenabila a deseurilor din constructii	1	2	DA
CV	Metode de certificare a sustenabilității clădirilor verzi	2	1	DA
CV	Utilizarea programelor de calcul in proiectarea energetica a clădirilor verzi	2	1	DA
CV	Impactul infrastructurii transporturilor asupra mediului	2	1	DA

Întocmit,
Prof. Dr. Ing. Moga Ligia

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Programul de studii de masterat: Construcții Durabile din Beton

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Siguranta structurilor mixte otel-beton	I	2	DA
Micro-analiza materialelor cimentoase	I	2	DA
Protectia mediului si gestionarea sustenabila a deseurilor din constructii	I	2	DA
Sisteme de fundare speciale pentru structuri	I	2	DA
Structuri hibride si compozite	II	1	DA
Protectia seismica a constructiilor	II	1	DA
Structuri de poduri	II	1	DA
Proiectarea sticlei structurale	II	1	DA

Întocmit,
Conf. Dr. Ing. Negruțiu Camelia

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Facultatea: de Inginerie a Instalațiilor

Programul de studii: Ingineria Instalațiilor (II)

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Tehnologii avansate de separare pentru apă și hidrogen	II	1	DA
Instalații și echipamente pentru utilizarea surselor regenerabile de energie	II	1	DA
Managementul rețelelor de distribuție a apei în mediul urban	II	1	DA
Sisteme performante pentru producerea energiei termice	II	1	DA
Reabilitarea și modernizarea sistemelor de conducte din instalații	II	1	DA
Calitatea energiei electrice și compatibilitatea electromagnetică	II	1	DA
Conceperea caselor pasive și a caselor inteligente	II	1	DA
Instalații și echipamente pentru prevenirea și combaterea incendiilor	II	1	DA
Expertiza, auditul și certificarea energetică a clădirilor	II	1	DA

Întocmit,
Ș.I.dr.ing. Raluca Paula Moldovan

Domeniul de master: **Inginerie Civilă și Instalații**

Facultatea: **de Construcții**

Programul de studii: Artificial Intelligence in Construction Engineering and Management (AICEM)

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Aplicații software în ingineria de drumuri și cea aeroportuară	II	1 / 2*	Da
Modelarea BIM în infrastructura de drumuri	II	1 / 2*	Da
Aplicații software inteligente în ingineria de drumuri și cea aeroportuară, privind mobilitățile, traficul și siguranța	II	1 / 2*	Da
Digitalizare în infrastructura de căi ferate	II	1 / 2*	Da
Project Management integrat în construcții	II	1 / 2*	Da
Metode de management în proiectele de construcții	II	1 / 2*	Da
Digitalizarea în Project Managementul construcțiilor	II	1 / 2*	Da
Aplicarea graficelor și procedurilor pentru asigurarea performanței contractelor din ingineria civilă	II	1 / 2*	Da
Proiectarea și execuția avansată a structurilor utilizând proceduri de proiectare parametrică BIM	II	1 / 2*	Da

Anexa B.3.1.1. – Discipline opționale

Disciplina	An	Semestru	Lucrare practica/Proiect
Modelarea energetică și proiectarea parametrică a construcțiilor	II	1 / 2*	Da
Modele BIM ale unei structuri ce permit evaluarea sustenabilității ciclului de viață	II	1 / 2*	Da
Optimizare structurală și analiza sensibilității	II	1 / 2*	Da

* În plan, aceleași discipline apar ca pachet **17.01–17.12**, respectiv **18.01–18.12**, în cele două semestre

Întocmit,
Prof. dr. ing. Zsolt Nagy

Facultatea de Construcții

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Programul de studii de masterat: Proiectarea Avansată a Structurilor din Lemn și Metal (la Baia Mare)

Lista materiilor opționale:

Master	Disciplină	An	Semestru	Lucrare practică /Proiect
PASLM	16.10 Optimizarea structurilor din lemn și metal	2	1	DA
PASLM	16.20 Structuri modulare din lemn	2	1	DA
PASLM	17.10 Evaluarea și reabilitarea structurilor din lemn	2	1	DA
PASLM	17.20 Evaluarea și reabilitarea structurilor din metal	2	1	DA

Întocmit,
Ș.I. Dr. Ing. Danku Gelu