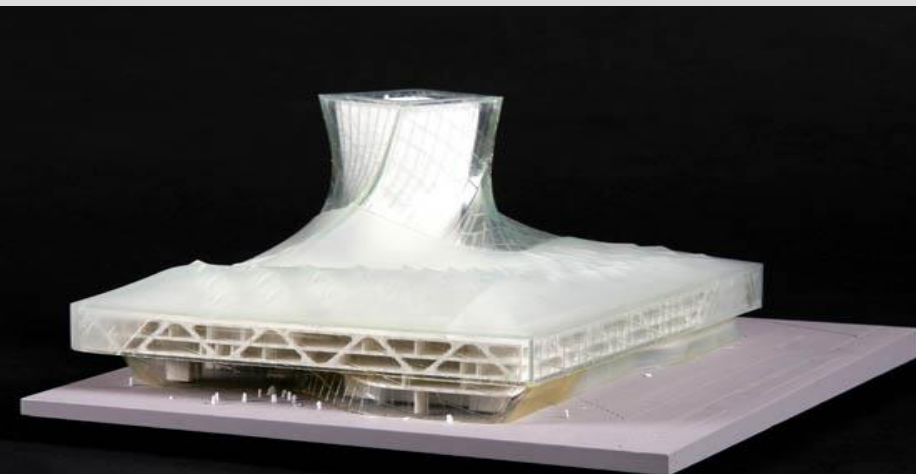




YVSM – Vlastnosti stavebních materiálů



Přednášející / Cvičící

Ing. Lukáš Fiala, Ph.D.

místnost: A325

fialal@fsv.cvut.cz

Ing. Jaromír Žumár

místnost: D1015

jaromir.zumar@fsv.cvut.cz

<http://tpm.fsv.cvut.cz/student>

Konzultace: po domluvě e-mailem



Časový harmonogram:

YVSM	Místnost	Obsah
19.2.	D062	Úvodní přednáška, BOZP, rozdělení do skupin, témata k semestrální práci, odevzdávání protokolů
26.2.	D062	DVS - skupina A
5.3.	D062	DVS - skupina B
12.3.	D062	GUM - stanovení nejistot - objemová hmotnost - skupina A
19.3.	D062	GUM - stanovení nejistot - objemová hmotnost - skupina B
26.3.	D062	FRITSCH - skupina A
2.4.		přesunutá výuka
9.4.	D062	FRITSCH - skupina B
16.4.	D062	NONSTAT, tepelná vodivost - skupina A
23.4.	D062	NONSTAT, tepelná vodivost - skupina B
30.4.	D062	prezentace studentů
7.5.	D062	prezentace studentů
14.5.	D062	zápočty



Získání zápočtu

- absolvování laboratorních cvičení – 4
při absenci – možnost nahrazení v jiném termínu
- vypracování a odevzdání výsledků z laboratorních cvičení pomocí StudentCloud
- Vypracování semestrální práce
- Prezentace výsledků semestrální práce (cca 10 min)



Základní pravidla při práci v laboratoři a bezpečnostní pokyny (1/2)

- Studenti chodí do laboratoře teoreticky připraveni na daný úkol. S sebou mají návod na laboratorní práci, papír, psací potřeby a kalkulačku
- Do laboratoře studenti nenesí objemná zavazadla, jídlo, ani pití
- Doporučuje se pracovní oděv, při některých úkolech hrozí znečištění. Není vhodné mít na sobě krátké kalhoty, otevřené boty nebo pantofle
- Do laboratoří nemají přístup nepovolané osoby



Základní pravidla při práci v laboratoři a bezpečnostní pokyny (2/2)

- Studenti nesmí bez dovození používat laboratorní zařízení a vybavení
- Všechny použité materiály a pomůcky se vrací na původní místo. Pracovní místo je po provedení úkolu nutné uklidit, vypnout elektrické spotřebiče a přívod vody
- Součástí laboratorní práce je vypracování protokolu v požadované formě



owncloud

Username

Password

remember

Log in

StudentCloud – systém správy protokolů

- Z důvodu snazší výměny dokumentů mezi cvičícím a studenty je připraveno cloudové řešení:

na adrese: <http://tpm.fsv.cvut.cz/studentcloud>

nebo zabezpečeně na: <https://tpm.fsv.cvut.cz/studentcloud>

- Každá měřicí skupina obdrží přihlašovací jméno a heslo k přístupu do svého adresáře
- K dispozici budou prezentace k jednotlivým cvičením (případně přednáškám)
- Studenti uploadují zpracované úlohy ze cvičení - v rámci skupiny jedno
- Cvičící úlohy vyhodnotí a nahraje na cloudu soubor s informacemi o případném dopracování úlohy či o jejím přijetí
- Na konci semestru bude mít každá skupina ve svém adresáři všechny zpracované úlohy na jejichž základě dostanou studenti zápočet

Files ▾

YISM - letní semestr 2015 - streda > přednášky > New

Name ▲	Size	Modified
GUM.ppt	1.5 MB	13 days ago
prednaska homogenizace.ppt	2.9 MB	13 days ago
2 files		4.4 MB



Zajímavě přednášky odborníků z praxe

- středa 12-14hod – C215/C221

11.3.	Praxe	C215/C221	Ing. Mihulka: Hydroizolace (Metrostav)
18.3.	Praxe	C215/C221	Jan Mandelík (Xypex): povrchové úpravy betonu, voděodolný beton
25.3.	Praxe	C215/C221	Vladimír Buráň (CIUR): foukané izolace, požární vlastnosti



Semestrální práce

Témata:

- Stavební materiály – izolační, historické, moderní
 - Inovativní výrobky
 - Speciální aplikace stavebních materiálů
 - Kompozitní materiály (cementové kompozity, náhrada portlandského cementu jinými surovinami)
 - Neobvyklé použití stavebních materiálů
 - Materiály na bázi recyklátů
 - další témata ...
-
- Rozsah: **6-8 stran**
 - Citace minimálně tři zdrojů – např. vědecké články – brána EIZ apod., ne citace Wikipedie a nedůvěryhodných zdrojů na Internetu.
 - Dodržovat formální úpravu
 - Odevzdání nejpozději 14 dní před prezentací



Prezentace

- Prezentace tématu zvoleném v rámci semestrální práce
- Rozsah: minimálně **10 minut**
- Jedno téma může být vybráno pouze **jedním** studentem
 - Výběr tématu – do konce února
 - Odevzdání nejpozději týden před prezentací
 - Prezentace – 30.4. a 7.5.



Prezentace - pravidla

- **Formát:** ppt , pptx (MS Powerpoint)
- **Název souboru:** studijní skupina_jméno studenta.pptx
(např.: A2_Válek.pptx)
- **Jazyk:** CZ / EN

- **Struktura prezentace:** 10 - 12 stran
Úvodní slide: **Téma, jméno, skupina, ročník**
Tělo: **8 - 10 stran textu a obrázků**
Závěrečný slide: **Souhrn: hlavní body prezentace**
Bibliographický slide (skrytý): **seznam použitých zdrojů**

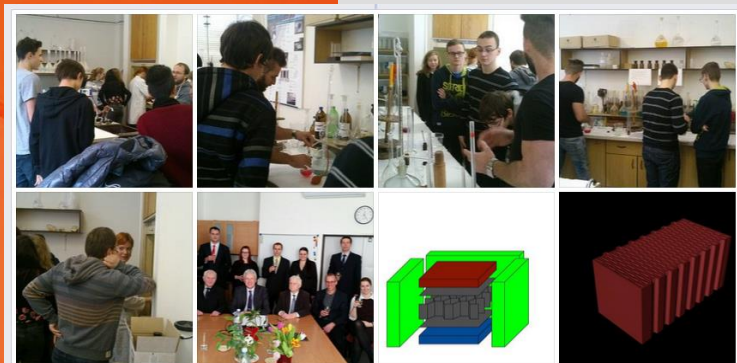
- **Velikost fontu:** **Nadpisy: 32 - 40**
text: 24 - 28



Prezentace K123 na Facebooku



<http://www.facebook.com/kmich.fsv.cvut>



Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
Univerzita

Vytvořit výzvu k akci Tohle se mi líbí Zpráva

Timeline Informace Fotky Hodnocení Další

LIDÉ >

To se mi líbí (37)

Toto se líbí uživatelům Jakub Falc, Jan Fořt a dalším (19).

Oslovte 890.000 lidí v okolí Prague.
Propagovat stránku

Pozvěte přátele, aby označili Katedra materiálového ...

Stav Fotka/video 31 Události a další

Co je u vás nového?

Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze přidal(a) nové fotky (5).
Zveřejnil(a) Jan Kočí (?) · 4 únor v 8:51 ·

26. a 28. 1. 2015 proběhly v rámci tematických hodin zaměřených na technické obory prezentace a přiblížení práce v laboratořích na katedře K123. V pondělí nás navštívili žáci 9. třídy ZŠ v Dejvicích, ve středu pak studenti 1. a 2. ročníku Gymnázia Čakovice. Vyzkoušeli si práci analytického chemika, stanovovali počátek a konec tuhnutí Vicatovým přístrojem, seznámili se s laserovou analýzou velikosti částic a FTIR spektroskopii.

<http://www.facebook.com/kmich.fsv.cvut>

- Prezentace Katedry materiálového inženýrství a chemie
- Informace o aktuálním dění na katedře
- Informace o projektech realizovaných na pracovištích K123
- Fotogalerie – prováděná měření, materiály, simulace, ...
- Informace o vyučovaných předmětech, aktuality k výuce