

INFORMACE PRO ABSOLVENTY

SA FAST

03/2022



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ



8.-17.8.
2022

LETNÍ TECHNICKÁ ŠKOLA



Řešené území – areál bývalých kasáren na ulici Veveří

Na Fakultě stavební VUT proběhla druhá mezinárodní letní škola, kterou navštívili studenti z pěti zemí. Mezinárodní letní škola s názvem Brno post-industrial – Urban neighborhood for the 21st century, vznikla v rámci projektu SMART a byla zaměřena na tematiku městského inženýrství, konkrétně na problematiku urbanismu a územního plánování, veřejné infrastruktury, udržitelného rozvoje atd. V rámci desetidenního programu studenti absolvovali nejen mnoho přednášek a exkurzí, ale i teambuildingové aktivity.

Ve dnech 8. - 17. 8. 2022 proběhl na Fakultě stavební druhý ročník mezinárodní letní školy s názvem Brno post-industrial. Mezinárodní letní školu s tématem brněnských brownfieldů absolvovali studenti z Německa, Portugalska, Belgie, Francie a Česka. Náplní letní školy byly nejen odborné přednášky, exkurze a praktická měření, ale také týmová práce a společenský program.

V rámci mezinárodní letní školy studenti vytvořili konceptuální návrh trvale udržitelné obnovy vybraného brněnského brownfieldu kasárna Veveří. Pro podporu různých úhlů pohledu na řešení tohoto brownfieldu, byli studenti rozděleni do dvou týmů tak, aby mezi nimi byla co největší národnostní i odborná diverzita. Součástí obou týmů byly také české studentky, které měly za úkol pomoci účastníkům nejen s orientací v problematice územního plánování v podmínkách České republiky (například výklad úrovně dokumentace, terminologie atd.), ale také v kulturní a společenské rovině celého setkání.

Úvodní den byl dnem seznamovacím, uvítacím a zadávacím. Účastníci se seznámili s univerzitou i mezi sebou navzájem. Proběhlo také seznámení s řešeným územím, které si mohli prohlédnout na vlastní oči a zapsat si své poznatky. Tento den byl ukončen čajem o páté. Je třeba podotknout, že na letní školu přijeli studenti, kteří měli zájem o obor a byli otevření novým věcem. To se projevilo i na jejich zájmu o vše nové.

V rámci dalších dvou dní účastníci absolvovali přednášky s pedagogy z Ústavu architektury o historii a urbanismu města Brna. Dopolední přednášky byly doplněny odpoledními urbanistickými procházkami městem. Účastníci zavítali i na Ústav územního rozvoje, kde se dozvěděli informace o celostátních dokumentech i územním plánování v České republice. V rámci exkurzí účastníci mimo jiné navštívili vilu Tugendhat, která je jako jediná památka moderní architektury v České republice zapsána na Seznamu světového kulturního dědictví UNESCO.



Studenti a pedagogové letní školy u vily Tugendhat

Čtvrtý den mezinárodní letní školy se nesl v duchu udržitelného rozvoje. Účastníkům bylo zástupci Ústavu pozemního stavitelství prezentováno široké spektrum témat od dnes medializovaných emisí skleníkových plynů, přes efektivní využívání přírodních zdrojů a peněz, až po zajištění co nejvyšší kvality života nás lidí. Z Magistrátu města Brna představili plány města na vytvoření ukázkového komplexu udržitelných „SMART“ budov. Odpoledne se účastníci přesunuli do Centra pasivního domu a otevřené zahrady na ulici Údolní, kde byli seznámeni s principy pasivních budov a následně proběhla prohlídka areálu.

Pátý den byl den laboratorní. Ústav vodních staveb připravil prezentaci svých laboratoří. Účastníci se seznámili s výukovými přístroji pro ukázky zadržení vody v krajině a pro boj se suchem. Fyzikální modelování si účastníci vyzkoušeli na modelu vodní elektrárny Nové Heřminovy na řece Opavě, dále na modelu rozdělovacího objektu na ústředí Čistírny odpadních vod v Brně-Modřicích.

Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky pro studenty připravil přednášky na téma modelování a simulace pohybu osob a použití virtuální reality na reálných modelech. Všichni si mohli vyzkoušet problematiku virtuální reality v praxi, konkrétně evakuační modely, modely určené pro investory v rámci přípravné fáze projektu a modely pokrývající užití virtuální reality v návaznosti na problematiku BIM a koordinace. Odpoledne proběhlo v Centru AdMaS, kde si studenti mohli prohlédnout vybavení laboratoří a Centra AdMaS s doprovodným programem ve formě odborných přednášek.

Šestý den, v sobotu, proběhla cesta lodí na hrad Veveří, jako jedna z ukázek propracovaného Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje, s výkladem o využití vodního díla k rekreačním, sportovním, protipovodňovým, zásobovacím a retenčním účelům a chovu ryb. Druhý víkendový den si studenti naplánovali vlastní exkurzi a návštěvu Olomouce.

O krajinářské architektuře a stromech, které jsou ve městech potřebné pro lepší mikroklima i z estetických důvodů, v pondělí hovořili kolegyně a kolegové z Kanceláře architekta města Brna, kteří představili i významné projekty. Upozornili na problémy vycházející z existence přísných technických předpisů ve vztahu k ochraně inženýrských sítí, o rozhledových trojúhelnících na křižovatkách atp. Zároveň pohovořili o neexistenci obdobných předpisů pro městskou zeleň, kterou je třeba také považovat za součást městské infrastruktury. Vyhlídku z Denisových sadů využili pro představení záměru města Brna na modernizaci železničního uzlu, zahrnujícího přeložení hlavního nádraží do nové polohy a výstavbu nové čtvrti (Brno Trnitá). Následoval workshop Dopravní a zelená infrastruktura ve městech.

Předposlední den byl ve znamení energetické udržitelnosti. Studenti navštívili přečerpávací vodní elektrárnu Dalešice a jadernou elektrárnu Dukovany. Tyto dvě ryze technické exkurze byly obohaceny prohlídkou Třebíče a jejích krásných zákoutí a revitalizovaného brownfieldu dalešického pivovaru.



Vodní elektrárna Dalešice

Poslední den byl věnován studentským prezentacím, hodnocením a ukončení letní školy. Proběhly dvě prezentace, které ukázaly rozdílná prostorová řešení lokality kasárna Veveří i trošku jiné přístupy skupin. Po prezentacích následovalo zhodnocení výsledků a celkové zhodnocení letní školy. Zpětná vazba od účastníků byla velmi pozitivní.

Závěrem můžeme říct, že mezinárodní letní škola byla přínosná pro všechny účastníky: studenty, ale i přednášející, pedagogy a celý tým, který letní školu připravoval. Pozitivní energie a entuziasmus, který byl do letní školy investován, se vracel každý den jejího trvání.

Velké díky patří vedení FAST VUT a organizátorům letní školy: doc. Ing. Tomáši Vymazalovi, Ph.D., Ing. Radimu Kolářovi, Ph.D., Ing. et Ing. Kristýně Hrabové, Ph.D., Bc. Ludmile Zelinkové a Bc. Michaele Rybníčkové. V neposlední řadě také všem ostatním, kteří s organizací letní školy pomáhali. Doufáme, že se touto akcí podařilo založit novou tradici.

Mezinárodní letní škola byla podpořena z projektu OP VVV SMART (Studium moderní a rozvíjející se techniky VUT), registrační číslo projektu: CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013325. Příjemce Vysoké učení technické v Brně.

1.-7.9.
2022

PŘEDŠKOLOVÁK VUT



Studenti Fakulty stavební na 2. turnusu Předškolováku VUT

Studenti nastupující do prvních ročníků se zúčastnili v rámci dvou čtyřdenních turnusů od 1. do 7. září seznamovací akce Předškolováku VUT. Právě díky předškolováku tak měli studenti možnost seznámit se nejen se svými novými spolužáky, které v následujících letech budou potkávat na naší fakultě, ale i se studenty z jiných fakult VUT. V rámci prvního dne po příjezdu a ubytování proběhlo hned několik seznamovacích her. A nově navázaná přátelství mohli prváčci utužovat i na večerní seznamovací párty.

Druhý den byla v programu nejprve ranní rozcvička a následně dopolední program s instruktory utužující kolektiv a podporující spolupráci. Odpoledne se studenti mohli věnovat různým aktivitám jako byl swing jump, vodní slide, skákací boty, případně soutěžím ve vodním fotbalu, volejbalu, bumperballu nebo workshopům pořádaným studentskými spolky nebo instruktory. Večer se pak studenti mohli bavit díky stand-up show Na stojáka, stezce odvahy a další párty s DJ.

Třetí den v pořadí měl podobný program jako den předcházející, večer se však konal slavnostní akt pasování na prváka a následně pak posezení u táboráku s ohňostrojem.

Čtvrtý den se studenti vrátili zpátky domů, k přípravě na první semestr jejich vysokoškolského studia. Všem přejeme hodně štěstí při studiu!

Text: Text: Marie Odehnalová



**8.9.
2022**

NAVRHOVÁNÍ A PROVOZOVÁNÍ TLAKOVÉ KANALIZACE



Ústav vodního hospodářství obcí naší fakulty zorganizoval dne 8. 9. 2022 v rámci celoživotního vzdělávání seminář na téma „Navrhování a provozování tlakové kanalizace“. Garantem semináře byl zástupce vedoucího našeho ústavu Ing. Jan Ručka, Ph.D. V rámci semináře prezentoval patentované technologické řešení pro prevenci zanášení tlakové kanalizace sedimentem z odpadní vody, které bylo vyvinuto na VUT v Brně a je chráněno národním i evropským patentem.

Zájem o téma tohoto semináře byl opravdu enormní. Jak už z řad zaměstnanců firem, které se touto problematikou zabývají, tak i z řad bývalých i současných studentů FAST VUT. Semináře se zúčastnilo více jak sedm desítek zájemců. Ohlasy na tento seminář byly velice pozitivní.

Kurzy celoživotního vzdělávání pořádá náš ústav každoročně. Oblíbené jsou zejména kurzy „Základní výpočty v dopravě vody“, „Úprava vody“ a „Vodovodní přípojky“. Garantem těchto kurzů je vedoucí našeho ústavu doc. Ing. Tomáš Kučera, Ph.D., který má s pořádáním kurzů celoživotního vzdělávání mnohaleté zkušenosti.

Naším cílem a současně naší největší odměnou je to, že se nám pravidelně vrací absolventi naší fakulty, aby si nadále udržovali své vzdělání v oboru.

Text: Jana Bílovská

**14.9.
2022**

IMATRIKULACE



14. září proběhlo oficiální přivítání studentů prvních ročníků na naší fakultě. Tento slavnostní den studenti zahájili v přednáškové místnosti budovy Z. Zde ke studentům nejprve promluvil předseda Studentské komory akademického senátu Ing. Radek Hermann, poté si vyslechli pár informací o naší fakultě a rady, jak na ní úspěšně studovat.

Následně se všichni přesunuli do historické auly v budově A. Mnoho studentů tentokrát poprvé procházelo prostorami fakulty, které v následujících letech budou navštěvovat pravidelně. V reprezentačních prostorách došlo k slavnostnímu aktu imatrikulace, kde byli noví studenti přijati do akademické obce univerzity. Složili studentský slib, přísahali na insignii a obdrželi imatrikulační list, který jim tento den bude připomínat.

Tímto přejeme všem novým studentům mnoho úspěchů!

Text: Marie Odehnalová

**20.9.
2022**

PRVÁKOVINY



K začátku zimního semestru již neodmyslitelně patří Prvákoviny, které již tradičně pořádají studenti FASTteamu pro nastupující studenty prvních ročníků Fakulty stavební. Studenti tak mají možnost získat všeobecný přehled o fakultě, seznámit se s novými lidmi nebo dostat odpovědi na otázky, se kterými si nevěděli rady.

Mimo jiné zjistí, kde si zažádat o stipendia, kde sehnat šalinkartu nebo jak funguje menza a KIC. Organizátoři akce s prváky taky projdou celkový chod semestru, poradí, jak se přihlásit ke sportům, cizím jazykům nebo do studentských spolků. Letošní ročník se uskutečnil v prostorách budovy R v odpočinkové zóně Meetina a to hned ve dvou termínech od 14 hod. a od 17 hod. Celá akce měla velmi pozitivní ohlasy.

Text: Marie Odehnalová

20.9.
2022

E2 PÁRTY



První párty semestru se rozhodli rozpoutat studenti architektury. Její název je již tradičně E2 Párty a konala se 20. 9. 2022 od 20.00 v art baru Pád. Od 19.00 byl pro studenty prvních ročníků organizován společný odchod od fakulty, kterého se zúčastnilo přibližně 30 osob. Na programu bylo nejen zahájit nový akademický rok, ale také přivítat mezi studenty architektury nové prváky. V rámci akce bylo představeno téma letošní Beánie v podobě videa, které si připravili studenti 4. ročníku. Tématem byl zvolen Mar(c)s. Tento ročník byl velice zdařilý, hudba v podání nového DJe CHCKN.MSTR, který na akci dorazil až ze samotné Prahy, byla skvělá. Na E2 party zavítalo přes 270 lidí, což byla velmi slušná účast. Děkujeme a těšíme se další semestr!

Text: Ing. Jakub Kotrla

21.9.
2022

HUDBA Z FEKTU



Začátek semestru se na FEKTu vždy nese v duchu hudebního festivalu přímo v prostoru parkoviště mezi budovami Technická 10 a Technická 12. Akce se konala první středu semestru, tedy 21. 9. 2022 od 12 hodin, kdy festival odstartovaly studentské kapely Coincidence, Rosa Nocturna, Proplet, Gender Question a Abused & Neglected.

Na závěr večera pak vystoupil rapper RedZed. Ten je znám především pro svůj osobitý styl kombinování rapové hudby s žánry, jako je například nu metal nebo klasický heavy metal. Toto kombinování žánrů postihuje v jeho skladbách jak instrumentální, tak vokální projev. Téměř v každé jeho skladbě jsou zakomponovány kytarové samply, které si sám nahrává, beaty si rovněž skládá a produkuje sám. Další specifickou vlastností Redzeda je to, že ačkoliv je moravské národnosti, tak k psaní svých písní používá výhradně angličtinu.

Kromě hudby zde byly stánky studentských spolků a organizací, ale také například studentská formule tubnracing.cz. Probíhala soutěž v konzumaci pizzy na čas a další akce. Vstup byl jako obvykle zdarma.

Celou akci organizoval studentský spolek Studenti pro studenty. Jednalo se již o 14. ročník této akce, který měl však těžký úkol, a to překonat 11500 návštěvníků z minulého ročníku. Akce byla pořádána pod záštitou děkana FEKT VUT prof. Vladimíra Aubrechta, rektora VUT doc. Ladislava Janíčka a primátorky statutárního města Brna JUDr. Markéty Vaňkové.

Text: Ing. Jakub Kotrla

**30.9.
2022**

NOC VĚDCŮ NA FAST VUT

Noc, na kterou FAST VUT dlouho nezapomene. To byla NOC VĚDCŮ 2022, která proběhla 30. 9. 2022. Připravili jsme si necelých 30 stanovišť ve všech zákoutích naší fakulty, do kterých se zapojilo 13 ústavů a součástí fakulty. Nejvíce návštěvníky oslovilo jako každoročně naše laserové bludiště, virtuální realita, ale i Úžasné divadlo fyziky se svým vystoupením, trenažér bagru od firmy STRABAG či model měsíce, který nám zapůjčila brněnská hvězdárna.

Na fakultě opravdu nebylo místo, kde by byla nuda. Zájem účastníků byl hodně velký, ale všechny mile překvapil, i když to bylo náročné. Na jednotlivá stanoviště se stály řady, aby si je mohl každý vyzkoušet. Celkové číslo návštěvnosti se nakonec dostalo až na 2300 účastníků! Toto číslo bude náročné překonat v některém z dalších ročníků. Již teď se začíná přemýšlet, čím návštěvníky překvapíme v dalším ročníku.

Čísla návštěvnosti na ostatních fakultách byla následující:

- Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií – 620 účastníků
- Fakulta strojního inženýrství – 1567 návštěvníků
- Fakulta chemická – 500 návštěvníků
- Fakulta architektury (+ Fakulta výtvarných umění) – 73 návštěvníků
- Ústav soudního inženýrství – 500 návštěvníků
- CEITEC – 200 účastníků
- CESA – 188 návštěvníků

Všem tedy moc děkujeme za úžasnou akci, snad se nám i v příštím roce povede počet návštěvníků navýšit a nabídnout opět nezapomenutelné zážitky.



Text: Ing. Jakub Kotrla



**04
2022**

PŘIPRAVUJEME

ŘÍJEN FASTFEST

ŘÍJEN OBOROVÝ DEN

LISTOPAD DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

LISTOPAD GAUDEAMUS BRNO

LISTOPAD SOS ZAMĚŘ SE

LISTOPAD BRIDGE BUILDER CONTEST

PROSINEC VÁNOČNÍ KONCERT

11