

ODBORNÉ EXKURZIE

Od 30.05.2022 do 3.06.2022 sa žiaci 1. ročníka odboru stavitel'stvo pod vedením pedagogického dozoru zúčastnili odborných exkurzií:

1. v prevádzkach firmy Danucem Slovensko a.s., ktorá je najväčším výrobcom a dodávateľom stavebných materiálov - cementu, kameniva a transportbetónu.

❖ **V štrkovni Geča** mali možnosť vidieť široký sortiment praných triedených štrkopieskov, ktoré sa používajú ako materiály vhodné do betónov, v cestnom stavitel'stve a tiež do mált.









❖ **V cementárni Turňa nad Bodvou** sa oboznámili s výrobou cementu a jeho druhoch s pevnostnými triedami a tiež s ich využitím v stavebnej praxi.









2. **V betonárni ZAPA betón SK s.r.o., Košice**, ktorá je súčasťou talianskeho koncernu **Buzzi Unicem** a je riadená ako súčasť východnej divízie Dyckerhoff. Buzzi Unicem a je spoločnosť so sídlom v Taliansku, ktorej snahou je šetriť životné prostredie tak, aby mala pozitívny vplyv na ľudí i okolie. Na základe odborného výkladu si žiaci prehľadli vedomosti o výrobe transportovaného betónu, Ekostyrenbetónu, liapor betónu, anhydritového poteru. Betonáreň je plne automatizovaná riadiacim systémom MARTEK s možnosťou dávkovania 5 frakcií kameniva, 2 druhy cementu, 1 Anhydrit, 1 popolček a 4 druhy prísad, je vybavená zariadením pre ohrev kameniva a zámesovej vody. Súčasťou betonárne je i recyklačné zariadenie pre spracovanie zbytkového betónu.



3. **Kerkotherm Košice** – pozorne sledovali výrobu keramických kachlí, expandovaného perlitu a izolačných dosiek.







4. **Kameňolom Hradova Košice**, ktorý je súčasťou spoločnosti EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. a zaoberá sa ťažbou, spracovaním a predajom lomového kameňa, kameniva do stmelení a nestmelení zmesí, kameniva do betónu, kameniva do bitúmenových zmesí, kameniva do koľajového lôžka.







5. **Centrum výskumu a inovácií v stavebníctve** - Laboratórium excelentného výskumu VŠ TUKE SF, ktorý je integrovaným pracoviskom, zabezpečujúcim vykonávanie skúšok stavebných materiálov, prvkov, konštrukcií a technológií, kde žiaci mohli tiež vidieť a pochopiť princíp inteligentnej stavby na prototyp.



Žiaci si prehľadili a osvojili teoretické vedomosti z odborných predmetov: pozemné stavitel'stvo, stavebné materiály a ekológia. Exkurzie umožnili spojiť a využiť poznatky z viacerých častí učiva v rámci medzipredmetových vzťahov aj vo vyšších ročníkoch.