

# BEST

## KURZ SPOJIL MLADÉ CHEMIKY A STROJAŘE

**text** Ing. Ladislav Pařízek, hlavní organizátor kurzu  
**foto** Petr Matuška

+++

**V DRUHÉ POLOVINĚ ČERVNA PROBĚHL JIŽ POOSMÉ LETNÍ AKADEMICKÝ KURZ, KTERÝ PŘIPRAVILA STUDENTSKÁ ORGANIZACE BEST BRNO. SMYSLEM KURZŮ JE ROZŠÍŘENÍ ZNALOSTÍ A DOVEDNOSTÍ STUDENTŮ Z EVROPSKÝCH TECHNICKÝCH UNIVERZIT, NA NICHŽ BEST PŮSOBÍ. PROTO SE TAKÉ 22 STUDENTŮ Z RŮZNÝCH ZEMÍ EVROPY SEŠLO NA 12 DNÍ V BRNĚ. LETOŠNÍ KURZ VŠAK BYL VE ZNAMENÍ NOVÝCH VĚDOMOSTÍ NEJEN PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY, ALE TAKÉ PRO NĚKOLIK STUDENTŮ Z VUT V BRNĚ, KTERÍ DOSTALI ŠANCI ÚČASTNIT SE KURZU SPOLU SE STUDENTY ZE ZEMÍ, JAKO JE NAPŘ. LOTYŠSKO, CHORVATSKO, FRANCIE A DALŠÍ.**

+++



Tento rok nesl kurz název „Design Your Own Materials“. Program byl zajištěn studenty z organizace BEST ve spolupráci s akademickou obcí VUT v Brně, konkrétně s Fakultou chemickou a Fakultou strojního inženýrství. Téma bylo zaměřeno na obráběcí materiály, povlakování a strukturní analýzu. Smyslem kurzu bylo tedy rozšířit znalosti a dovednosti studentů chemie na jedné straně a strojního inženýrství na straně druhé. Zatímco chemici jsou schopni připravit různé materiály a jejich povlaky, ale nemají již takový přehled o tom, jak se jednotlivé materiály obrábějí a využívají, strojaři mají

přehled, jak materiály používat k obrábění, umí ukázat, jak se připravují a jakým způsobem je možné je analyzovat.

Akademická část kurzu byla rozdělena do tří částí. V první části se uskutečnil blok přednášek s tématy rychlořezných ocelí, slinutých karbidů a povlakování kovů. Druhou část představovaly exkurze do výrobních závodů firem Edwards Vacuum (obrábění kovů při výrobě vakuových pump) a CemeCon (povlakování nástrojů). Třetí částí, nejdelší a pro studenty nejatraktivnější, byla návštěva laboratoří

na VUT v Brně. Nejednalo se pouze o teoretické prohlídky laboratoří, naopak. Studenti měřili připravené vzorky například pomocí elektronového mikroskopu nebo rentgenové spektrometrie a výsledky analýz na závěr akademické části prezentovali před odbornou komisí. Spojením exkurze s interaktivní výukou v laboratořích byl program daleko zajímavější a zábavnější než klasická výuka.

Již tak vyčerpávající akademická část programu byla obohacena o kulturní program prezentující českou kulturu, zvyky a jídla.

### **Summary:**

*An eighth summer academic course was held in mid June attended by 22 European students. Co-organized by the BEST students and the faculties of chemistry and mechanical engineering, the course was given the title, „Design Your Own Materials“, focussing on machining materials, coating, and structural analysis and teaching the students of chemistry and mechanical engineering theory and practical skills.*

V čase, který nebyl vyměřen pro výuku, se studenti seznámili s městem Brnem a jeho blízkým okolím; byly jim představeny české a moravské zvyky a tradice. Na závěr kurzu strávili studenti víkend v malebném prostředí Moravského krasu, kde navštívili Punkevní jeskyně a propast Macochu.

Připravený program přinesl padesátce studentů z 15 zemí Evropy, kteří se kurzu zúčastnili nebo ho připravovali, nezapomenutelné zážitky, nové vědomosti a dovednosti a hlavně poznání, že technické vzdělání může být atraktivní a zábavné.