

[moje diskuse](#) [Přihlášení / vytvoření účtu](#)

[článek](#) [diskuse](#) [editovat](#) [historie](#)

Veše příspěvky udatřují Wikipedii v chodu!

SpaceMaster

*Tento článek potřebuje úpravy. Můžete Wikipedii pomoci tím, že ho vyčepšíte. Jak by měly články vypadat, popisuje stránka *Vzhled a styl*. Konkrétní problémy tohoto článku mohou být specifikovány na *diskusní stránce*.*

SpaceMaster ☞ neboli vesmírní magistři je nové založený vzdělávací projekt Evropské unie. Na běhu programu se podílí 6 evropských univerzit, a to univerzita **LTU** ☞ v **Lulei** (Švédsko), **JMUW** ve **Wurzburgu** (Německo), **ČVUT** v **Praze** (ČR), **UPS** ☞ v **Toulouse** (Francie), **TKK** ☞ v **Helsinkách** (Finsko) a **CU** ☞ v **Cranfieldu** (Velká Británie).

SpaceMaster je navazujícím studijním programem strukturovaného studia, uchazeči tedy musí vlastnit bakalářský diplom. Předchozí vzdělání by mělo být v technickém oboru, pokud možno řízení, **elektronice**, výpočetní technice nebo **fyzice**. Vynikající znalost anglického jazyka je podmínkou, protože studium probíhá (až na některé předměty v Toulouse) v AJ.

Program není určen výhradně studentům evropským, nýbrž je programem mezinárodním. Studenti z mimoevropských zemí mají výhodné dvoleté stipendium **Erasmus Mundus** a evropská studenti dostávají stipendium z Evropského grantu mobility po dobu jednoho roku.

První ročník začíná v Německu, kde jsou vyučovány základy řízení s aplikací pro vesmírnou dynamiku (Space Dynamics), design systémů umělých družic (SpaceCraft System Design), fyzika plazmatu (Space Physics), **objektově orientované programování**, internetové technologie a studentský projekt **CanSat**, konstrukce atmosférické sondy velikosti plechovky od nápoje.

Po tomto náročném semestru se studenti (v polovině března) přesunou do **Kiruny** ve Švédsku, detašovaného pracoviště univerzity v Lulei hluboko za polárním kruhem, a tam absolují elektroniku pro vesmírné inženýrství (Space Electronics), nauku o vesmírném prostředí a jeho interakcích se zařízeními a posádkou vesmírných plavidel (Space Environment Interactions), zpracování obrazu (image processing) a základy radarových a optických metod pro výzkum atmosféry. Studium **polární záře**, exkurze po obcích radarech systému **EISCAT** ☞ a návštěva odpalu rakety v nedalekém zařízení **ESRANGE** ☞ jsou dobrovolnými a velmi zábavnými činnostmi.

Po ukončení prvního roku studia se studenti rozdělí do šesti skupin a vydají se studovat svoje specializace na členské univerzity. Specializace nabízené jednotlivými univerzitami jsou následující:


- **LTU** - Technologie a zařízení pro vesmírný výzkum nebo Atmosférické a solární studie
- **ČVUT** - Automatizace a řízení ve vesmírných aplikacích
- **JMUW** - Výpočetní technika ve vesmírných aplikacích
- **HUT** - Robotika
- **UPS** - Vesmírná fyzika
- **CU** - Strukturální dynamika a řízení

Druhý rok studia je zakončen **diplovou prací** a absolvent obdrží dva tituly, jednak MSc. od univerzity v Lulei, která je hlavním koordinátorem projektu, a jednak mistří titul od univerzity, kde absolvoval druhý ročník. Studenti, kteří si zvolí studium druhého ročníku v Kiruně, obdrží druhý diplom od JMUW v Německu.

První absolventi oboru SpaceMaster promovali v červnu roku 2007.

Koordinátorem **celého projektu** ☞ je Švéd **Sven Molin**, v České Republice je za **SpaceMastera** ☞ zodpovědná **Katedra řídicí techniky** ☞ **FEL** ☞ **ČVUT** v Praze, kterou vede **Michael Šebek** ☞.

Kategorie: Školství



Budova LTU v Kiruně.