

**Objavujme svet častíc  
KEGA 022 ŽU-4/2013**

**Aktivity na Univerzite Mateja Bela**

Boris Tomášik

obhajoba projektu  
Žilina, 7.12.2015

# Masterclasses UMB

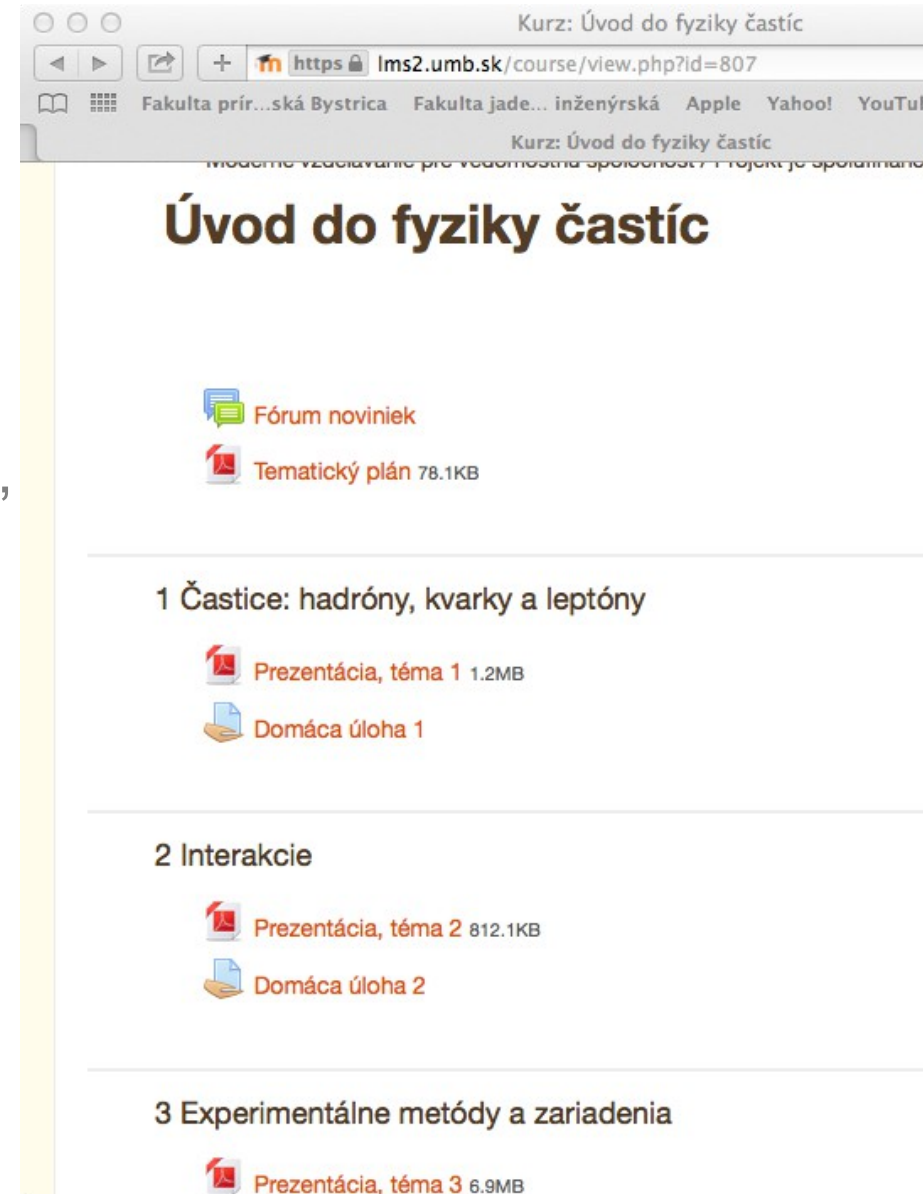
- ... 2013, 2014, **2015(!)**
- obmedzenia podľa počtu počítačov k dispozícii:  
2015 spolupráca s Gymnázium JGT v BB – 100 účastníkov
- doprava večer do vzdialenejších miest
- výpomoc s odborným programom: Nitra, Trenčín
- 2015: ohlas v médiách – spolupráca s marketingovou agentúrou

# Prednášky pre verejnosť

- 2015
  - Žilina (2 prednášky)
  - Banská Bystrica 2x (v októbri Nobelova cena)
  - Nitra (pozvaná popularizačná na 21. KSF)
- 2014 – 60 rokov CERN
  - národný koordinátor aktivít
  - prednáška v Banskej Bystrici
  - prednáška na Noci výskumníkov

# Virtuálny kurz

- Úvod do fyziky častíc (Virtuálna univerzita UMB)
  1. Častice: Hadróny, kvarky a leptóny,
  2. Interakcie,
  3. Experimentálne metódy a zariadenia,
  4. Neutrína,
  5. Štandardný model a Higgsov bozón,
  6. Antičastice a antihmota,
  7. Kvarkovo-gluónová plazma,
  8. Reliktové žiarenie
- použité v CERNe pri návšteve slovenských učiteľov, máj 2013




Kurz: Úvod do fyziky častíc


https://lms2.umb.sk/course/view.php?id=807

Fakulta prírodná Bystrica Fakulta jaderná inženýrská Apple Yahoo! YouTube

Kurz: Úvod do fyziky častíc


## Úvod do fyziky častíc


 Fórum novinek

 Tematický plán 78.1KB

---


1 Častice: hadróny, kvarky a leptóny


 Prezentácia, téma 1 1.2MB

 Domáca úloha 1

---


2 Interakcie

 Prezentácia, téma 2 812.1KB

 Domáca úloha 2

---

3 Experimentálne metódy a zariadenia

 Prezentácia, téma 3 6.9MB

# Pokračovanie projektu

- **Teória a popularizácia s CERNom (TEPOC)**
- pripravovaná zmluva na financovanie 2016-2020