

# JADROVA FYZIKA

zaobava sa: - studium štruktúry atómového jadra  
- vodenie atómového jadra  
- procesy rádioaktívnej meny  
- mechanizmy jadrových reakcií

**FEC** - fyzika elementárnych častí - samostatná  
relatívne samostatná odvetva techník:

- urýchľovacia technika
- jadrová energetika
- fyzika detektorov

**Datum narodenia** - objavy rádioaktivity

**JF sa delí na:**

- JF nízkej energie
- JF strednej energie
- JF vysokej energie

**JF nízkej energie:**

- štruktúra jadra
- RA rozpady A.J.
- jadrové reakcie vyvolané časticami do 100 MeV

**Energétické intervaly**

< 200 MeV - nízka energia

200 MeV - 1 GeV - stredná energia

> 1 GeV - vysoká energia

Štruktúra A.J. → elementárne častice vysokej E  
častice pomocou RA rozpady

**Neutrónová fyzika** - podstatná časť JF nízkej energie

**Fyzika reakcií ťažkých iónov** - nová oblasť JF  
- produkcia jadier, mechanizmy reakcií

**Fyzika interakcií A.J. s  $e^-$  a fotónami**  
SPOLU + ZV (H + ANE)