

### **1.1.9. Тема: ИНОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИЕТО** **EDUCATIONAL INNOVATION**

#### **Лектори:**

проф. Емил Колев

Емил Келеведжиев

Тел:

E-mail: [emil@math.bas.bg](mailto:emil@math.bas.bg)

#### **Хорариум:**

32 часа лекции и упражнения

#### **Анотация:**

Целта на курса е да въведе докторантите в основите на организацията на редица извънкласни дейности – олимпиади по математика и информатика, процесите по селектиране на участниците и провеждане на летни школи, специфичните особености на научните конкурси и панаири за ученици и други.

#### **Annotation:**

The aim of the course is to introduce students to the main steps in organizing different extracurricular activities - Olympiads of mathematics and informatics, the selection process and conduct of Summer Research schools, the specific features of Science Fairs and others.

#### **Необходими предварителни знания:**

- Основни знания в програмирането
- Основни познания за естеството на природоматематическото образование

#### **Pre-requisite knowledge**

- Basic programming
- Understanding the main goals of STEM activities.

#### **Препоръчана литература:**

1. Baptist, P., D. Raab (Eds.) 2012. Implementing Inquiry in Mathematics Education, Bayreuth.
2. Bianco. T., Ulm V. (Eds.) 2010. Mathematics Education with Technology - Experiences in Europe. University of Augsburg, Augsburg
3. Kenderov P., Competitions and mathematics education, Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Madrid, August 22–30, 2006