

ZRÍNYI MIKLÓS NEMZETVÉDELMI EGYETEM

Bolyai János Katonai Műszaki Kar

Villamos és Természettudományi Alapozó Tanszék

Matematika Fizika Szakcsoport

Tantárgyi program

1. A tantárgy megnevezése: Valószínűségszámítás H

1.1 A tantárgy angol neve: Calculus of Probability H

1.2 A tantárgy rövid neve:

2. A tantárgy kódja: ZNEBK254960

3. A tantárgy kreditértéke: 2

4. A tantárgy számonkérési módja: F

5. A tantárgy oktatásáért felelős tanszék: BJKMK Villamos és Természettudományi Alapozó Tanszék, Matematika Fizika Szakcsoport

6. Tantárgyfelelős: Szekeres Bálint egyetemi adjunktus

A tantárgy oktatói:

Gergely Pálné, főiskolai docens

Szeitz Judit, főiskolai docens

Dr. Horváth István, főiskolai tanár

Dr. Csizmazia Albertné, egyetemi adjunktus

Kocsiné Fábián Margit, főiskolai adjunktus

Hanka László, főiskolai tanársegéd

Szekeres Bálint, egyetemi adjunktus

Kun Mária, egyetemi tanársegéd

7. A tantárgy oktatásának szintje és célja:

A valószínűségszámítás alapjai, eloszlások vizsgálata. Mindazon módszerek és eljárások megismerése, melyek szükségesek a tantárgyra épülő szakmai ismeretek megértéséhez. Egyszerűbb alapfeladatok, s a felmerülő problémák önálló megoldására való képesség, és az ismeretek továbbfejlesztése önképzés alapján is.

8. Előtanulmányi követelmények: Matematika H III.(ZNEBK254953)

9. A tantárgy tartalma:

KOMBINATORIKA, VALÓSZÍNŰSÉG: Kombinatorika, eseményalgebra, valószínűségi axiómák, klasszikus valószínűség, mintavételek. Feltételes valószínűség, függetlenség.

VALÓSZÍNŰSÉGELOSZLÁSOK: A valószínűségi változó és jellemzői. Nevezetes diszkrét és folytonos eloszlások. Valószínűségi becslések, a nagy számok törvénye. Többdimenziós valószínűségi változók és jellemzőik.