

**Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială****Linear algebra and analytical and differential geometry****Obiectiv principal**

Înșușirea de către studenți a cunoștințelor privind suportul teoretic al disciplinei algebra liniara si geometrie analitica, precum și formarea de abilități în utilizarea tehnicii de calcul dedicate.

**Course Objective**

Acquire by students of knowledge of theoretical background of linear algebra and analytical geometry, as well as skills training in the use of dedicated computing techniques.

**Curs**

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Spatii vectoriale
- Aplicatii liniare
- Forme biliniare
- Spatii euclidiene
- Spatii afine euclidiene: Cazurile E2 si E3.
- Geometria analitica a spatiului E3
- Cuadrice. Conice (recapitulare liceu).

**Course**

2 hours weekly, 28 hours total

- Vector spaces
- Linear applications
- Bilinear forms
- Euclidean spaces
- Euclidean spaces: Cases E2 and E3.
- Analytical geometry of space E3
- Quadric surfaces. Quadric curves (recapitulation from high school).

**Seminar**

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Spatii vectoriale
- Aplicatii liniare
- Forme biliniare
- Spatii euclidiene
- Spatii afine euclidiene: Cazurile E2 si E3.
- Geometria analitica a spatiului E3
- Cuadrice. Conice (recapitulare liceu).

**Seminar**

2 hours weekly, 28 hours total

- Vector spaces
- Linear applications
- Bilinear forms
- Euclidean spaces
- Euclidean spaces: Cases E2 and E3.
- Analytical geometry of space E3
- Quadric surfaces. Quadric curves (recapitulation from high school).