

POZIȚIA 12 – CONFERENȚIAR / ASSOCIATE PROFESSOR

Discipline	Algebră, geometrie analitică, geometrie diferențială
Subjects	Algebra, analytical geometry, differential geometry
Descriere post	Discipline: Algebră, geometrie analitică, geometrie diferențială - curs de 1 an pentru studenții de la programul de studii universitare de licență - "Măsurători terestre și cadastru" Algebră, geometrie analitică, geometrie diferențială – curs de 1 semestru pentru studenții de la programele de studii universitare de licență - "Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală", „Ingineria și protecția mediului în agricultură”, „Inginerie și management în construcții"
Job description	Subjects: Algebra, analytical geometry, differential geometry - 1 year course for the Bsc students of the study program "Land measurements and cadastre" Algebra, analytical geometry, differential geometry – 1 semester course for the Bsc students of the study programs - "Land reclamation and rural development", "Engineering and environmental protection in agriculture", "Engineering in management in construction"
Atribuții/activități aferente	Activități de predare și seminarii conform statutului de funcțiuni; Examinare și evaluare a cunoștințelor în cadrul lucrărilor de verificare, examenelor și colocviilor; Activități de cercetare științifică în echipe multidisciplinare; Participare la comisii de admitere; Participare la comisii de finalizare a studiilor; Elaborare manuale și îndrumătoare de lucrări practice, proiect; Consultații, Îndrumare a cercurilor științifice studențești; Îndrumare a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile; Participare la consilii și comisii în interesul învățământului.
Duties/ Related Activities	Teaching activities: course, seminars; Mid-term and final review by tests, examinations and colloquia; Multidisciplinary research works; Admission Commission; Final Examination Commission; Writing handbooks, textbooks and guides; Tutoring activities; Guidance of student scientific groups; Mentoring of students within the ECTS system; Participation in educational boards and committees.
Tematică	• Elemente de calcul matriceal • Spații vectoriale • Spații euclidiene • Transformări liniare • Forme biliniare. Forme pătratice • Calcul vectorial • Planul și dreapta în spațiu • Conice și quadrice • Elemente de geometrie diferențială a curbelor • Elemente de geometrie diferențială a suprafețelor
Topics	• Elements of matrix calculation • Vector spaces • Euclidean spaces • Linear transformations • Bilinear forms. Quadratic forms • Vector calculation • Plane and straight line in space • Conics and quadrics • Elements of differential curve geometry

	• Elements of differential surface geometry
Bibliografie	• T. Andreescu, Essential Linear Algebra with Applications, Birkhäuser, 2016. • Gh. Atanasiu, Gh. Munteanu, M. Postolache, Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala, ecuatii diferentiale, Editura ALL, Bucuresti, 1998. • Gh. Atanasiu, E. Stoica, N. Brnzei, Curbe si suprafete, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2005. • I. Barza, Elemente de geometrie diferentiala, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2007. • V. Balan, Algebra liniara, geometrie analitica, Editura Fair Partners, Bucuresti, 1999. • M. Bercovici, Culegere de probleme de geometrie analitica si diferentiala, Editura Didactica si Pedagogica Bucuresti, 1973. • S. Chirita, Probleme de matematici superioare, E.D.P., Bucuresti. 1989. • N. Cotfas, Elemente de Algebra Liniara, Editura Universitatii din Bucuresti, 2009. • I. D. Ion, Algebra, E.D.P., Bucuresti 1981. • M. Rosculet, Algebra liniara, geometrie analitica si geometrie diferentiala, Editura Tehnica, Bucuresti 1987. • K. Tapp, Differential Geometry of Curves and Surfaces, Springer, 2016. • L. Timboş, Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2023. • C. Udriste, Probleme de Algebra si Geometrie si Ecuatii diferentiale, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1993. • C. Udriste, C. Radu, C. Dicu, O. Malancioiu, Probleme de algebra, geometrie si ecuatii diferentiale, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981.
References	• T. Andreescu, Essential Linear Algebra with Applications, Birkhäuser, 2016. • Gh. Atanasiu, Gh. Munteanu, M. Postolache, Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala, ecuatii diferentiale, Editura ALL, Bucuresti, 1998. • Gh. Atanasiu, E. Stoica, N. Brnzei, Curbe si suprafete, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2005. • I. Barza, Elemente de geometrie diferentiala, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2007. • V. Balan, Algebra liniara, geometrie analitica, Editura Fair Partners, Bucuresti, 1999. • M. Bercovici, Culegere de probleme de geometrie analitica si diferentiala, Editura Didactica si Pedagogica Bucuresti, 1973. • S. Chirita, Probleme de matematici superioare, E.D.P., Bucuresti. 1989. • N. Cotfas, Elemente de Algebra Liniara, Editura Universitatii din Bucuresti, 2009. • I. D. Ion, Algebra, E.D.P., Bucuresti 1981. • M. Rosculet, Algebra liniara, geometrie analitica si geometrie diferentiala, Editura Tehnica, Bucuresti 1987. • K. Tapp, Differential Geometry of Curves and Surfaces, Springer, 2016. • L. Timboş, Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2023. • C. Udriste, Probleme de Algebra si Geometrie si Ecuatii diferentiale, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1993. • C. Udriste, C. Radu, C. Dicu, O. Malancioiu, Probleme de algebra, geometrie si ecuatii diferentiale, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981.