

Dalyko sando aprašas

Dalyko sando kodas <i>(Course unit code)</i>	BTAG1114
Dalyko sando pavadinimas <i>(Course unit title)</i>	Tiesinė algebra ir geometrija
Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, vardas ir pavardė <i>(Name and title of lecturer)</i>	Doc. dr. Edmundas Gaigalas
Katedra, centras	Matematikos metodikos katedra
Fakultetas, padalinys	Matematikos ir informatikos fakultetas
Dalyko sando lygis <i>(Level of course)</i>	Pirmosios pakopos (First cycle)
Semestras <i>(Semester)</i>	Rudens (1)
ECTS kreditai <i>(ECTS credits)</i>	4,5
VU kreditai <i>(VU credits)</i>	3
Auditorinės valandos	Viso dalyko 64 Paskaitų 32 Pratybų 32 Seminarių Laboratorinių darbų, Konsultacijų Kontrolinių darbų skaičius 2
Reikalavimai <i>(Prerequisites)</i>	<i>Kokius dalykus studentas jau turi būti išklaušęs, kad įsisavintų pateikiamą medžiagą – pakanka vidurinės mokyklos kurso</i>
Dėstomoji kalba <i>(Language of instruction)</i>	Lietuvių
Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	<i>Kokios įgytos studento žinios ir gebėjimai numatyti - numatoma įsisavinti pagrindines tiesinės algebros ir tiesinės geometrijos sąvokas.</i>
Dalyko sando turinys <i>(Course unit content)</i>	<i>Ne daugiau kaip 200 žodžių</i> 1. Tiesinių lygčių sistemos. Gauso metodas. 2. Matricos. Veiksmai su matricomis. 3. Determinantai. Laplaso teorema. 4. Vektoriai ir tiesės plokštumoje. Antrosios eilės kreivės. 5. Trimatė geometrija. 6. Vektorių tiesinės kombinacijos. Tiesinis

	<p>nepriklausomumas.</p> <p>7. Vektorinė erdvė. Bazė ir dimensija.</p> <p>8. Vektorinės erdvės tiesinės transformacijos.</p> <p>9. Vektorių skaliarinė daugyba.</p> <p>10. Euklido erdvė. Ortonormuotoji bazė.</p>
Pagrindinės literatūros sąrašas <i>(Reading list)</i>	<p><i>Ne daugiau kaip 5 šaltiniai</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Matuliaskas A.</i> Algebra. Vilnius: Mintis, 1985. 382 p 2. <i>Bulota K., Survila P.</i> Algebra ir skaičių teorija. T.1–2. Vilnius: Mokslas, 1976, 1977. 3. <i>Katilius P.</i> Analizinė geometrija. Vilnius: Mintis, 1973. 4. <i>Keith Matthews.</i> Elementary Linear Algebra. Lectures Notes. 1991 – http://www.maths.uq.oz.au/~krm/ela.html
Papildomos literatūros sąrašas	<i>Ne daugiau kaip 3 šaltiniai</i>
Mokymo metodai <i>(Teaching methods)</i>	Sande numatytas kurso turinys įsisavinamas per paskaitas, pratybas bei konsultacijas.
Lankomumo reikalavimai <i>(Attendance requirements)</i>	<i>Nurodyti, kokią procentą kokių užsiėmimų būtina lankyti, kad būtų leista laikyti egzaminą – Vidutiniam studentui – bent 90 %, - geram studentui – 50 %.</i>
Atsiskaitymo reikalavimai <i>(Assessment requirements)</i>	Egzaminas. Egzaminavimo būdas – atsakymai į klausimus raštu.
Vertinimo būdas <i>(Assessment methods)</i>	Pažymio sudėtis – iki 1 balo galima gauti už namų darbus, Iki 2 – už du kontrolinius darbus, iki 7 – už teorinius klausimus.
Aprobuota katedros	2004-09-03
Patvirtinta Studijų programos komiteto	2004-09-14