



t.MLAIT1 - Mathematik: Lineare Algebra für Informatik 1

Kursverantwortung:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
verantwortliche OE:					
ECTS:	4 2012/2013				
Schuljahr: Zuletzt gespeichert:					
Zuietzt gespeichert.	22.01.2013 10.31				
Fachkompetenz:					
Methodenkompeten:	z:				
Sozialkompetenz:					
Selbstkompetenz:					
Lernziel:					
Die Studierenden					
Language dan Matri-a	nkalkül und können ihn auf verschiedene Arten anwenden				
- kennen den Matrizer	ikaikui und konnen inn auf verschiedene Arten anwenden				
	e Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren				
- sind imstande, linear					
- sind imstande, linear	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren				
- sind imstande, linear	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt:	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen)				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy Lineare Abbildungen	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen)				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy Lineare Abbildungen (Anwendung: diskrete	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen)				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy Lineare Abbildungen e Anwendung: diskrete	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen)				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy Lineare Abbildungen e Anwendung: diskrete Vorkenntnisse: technische BMS	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen)				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy Lineare Abbildungen (Anwendung: diskrete Vorkenntnisse: technische BMS Durchführung:	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen) dynamische Systeme				
- sind imstande, linear - sind fähig, gewisse 2 Lerninhalt: Vektorgeometrie Matrizenalgebra Lineare Gleichungssy Lineare Abbildungen (Anwendung: diskrete Vorkenntnisse: technische BMS Durchführung: Unterrichtsart	re Gleichungssysteme systematisch zu lösen und zu interpretieren 2- und 3-dimensionale Probleme zu lösen steme (Gauss-Algorithmus) (Bewegungen , Projektionen in 2 und 3 Dimensionen) dynamische Systeme Anzahl Lektionen pro Woche				

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachwe ise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüf ung					

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Eigene Unterlagen der Dozierenden

empfohlene Bücher (von den Dozierenden abhängig):

Gilbert Strang: Lineare Algebra. Springer 2000. ISBN 3-540-43949-8

Anton, Howard: Lineare Algebra, 1998, Spektrum Akademischer Verlag, 1998, EAN: 9783827403243. Lothar Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 2, Vieweg+Teuber, 2009, EAN:

9783834805645.

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Leistungsnachweise laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Kursvereinbarung des Dozierenden zu Semesterbeginn.