

Építőmérnöki Matematika A2 ütemterv 2013/14 I. félév

		Előadások	Gyakorlatok
1. hét	IX. 10.		Végtelen sorok
	IX. 11.	Követelmények. Végtelen sorok	
	IX. 12.	Végtelen sorok konvergencia kritériumai	Végtelen sorok
2. hét	IX. 17.		Hatványsor, Taylor-sor
	IX. 18.	Függvénysorok. Hatványsorok def.-ja, konv. tart.	
	IX. 19.	Taylor-sorok	Hatványsor, Taylor-sor
3. hét	IX. 24.		Fourier-sor
	IX. 25.	Fourier-sorok def-ja, együtthatói	
	IX. 26.	EO Szakmai Nap	EO Szakmai Nap
4. hét	X. 1.		Lineáris egyenlet-rendszer, mátrixok
	X. 2.	Fourier-sor konvergenciája	
	X. 3.	Lineáris egyenletrendszerek: Gauss-kiküszöbölés	Fourier-sor
5. hét	X. 8.		Determináns, Cramer-szabály
	X. 9.	Mátrixalgebra: összeadás, szorzás, inverz	
	X. 10.	Determináns fogalma, kiszámolása, előjeles aldet	Lineáris egyenlet-rendszer, mátrixok
6. hét	X. 15.		Vektortér, függetlenség, generátorrendszer
	X. 16.	Adjungát mátrix, Cramer-szabály	
	X. 17.	Vektortér, altér, generátorrendszer, függetlenség, bázis	Determináns, Cramer-szabály
7. hét	X. 22.		Bázis, koordináták
	X. 23.	Nemzeti ünnep	
	X. 24.	1. zh	Vektortér, függetlenség, generátorrendszer
8. hét	X. 29.		Skalárszorzat, lineáris leképezés
	X. 30.	Dimenzió, koordináták, báziscsere	
	X. 31.	Skalárszoratos vektorterek, ortogonális bázis	Bázis, koordináták
9. hét	XI. 5.		Sajátérték, sajátvektor, kvadratikus alak
	XI. 6.	Lineáris leképezés	
	XI. 7.	Diagonalizálás, sajátérték, sajátvektor, kvadratikus alak	Skalárszorzat, lineáris leképezés
10. hét	XI. 12.		TDK
	XI. 13.	Kétféle változós függvények: határérték, folytonosság, parciális deriv.	
	XI. 14.	Magasabbrendű parc. deriváltak, iránymenti derivált, érintő sík	Sajátérték, sajátvektor, kvadratikus alak
11. hét	XI. 19.		Kétféle változós függvények, parciális deriváltak
	XI. 20.	Taylor-polinom, lokális szélsőérték	
	XI. 21.	Lagrange-multiplikátor	Kétféle változós függvények, parciális deriváltak
12. hét	XI. 26.		Szélsőérték számítás, Lagrange-multiplikátor
	XI. 27.	Kettős integrál definíciója, normáltartomány	
	XI. 28.	2. zh	Szélsőérték számítás, Lagrange-multiplikátor
13. hét	XII. 3.		Kettős integrál
	XII. 4.	Kettős integrál helyettesítése, polár transzformáció	
	XII. 5.	Hármas integrál definíciója, normáltartomány	Kettős integrál
14. hét	XII. 10.		Hármas integrál
	XII. 11.	Hármas integrál helyettesítése, henger és gömbkoordinátás hely.	
	XII. 12.	Tartalék óra	Hármas integrál

1. zh anyaga

2. zh anyaga