

Építőmérnöki Matematika A1a 2013/14 II. félév Ütemterv

Okt. hét	Dátum	Előadások	Gyakorlatok
1. hét	febr.10.		Komplex számok
	febr.11.	Követelmények. Komplex szám fogalma, műveletek (F4)	
	febr.13.		Komplex számok
	febr.14.	Teljes indukció, Bernoulli egyenlőtlenség. Binomiális együtthatók, binomiális tétel. Polinomosztás. Algebra alaptétele. (F4)	
2. hét	febr.17.		Komplex számok (folytatás) Vektorok, vektorműveletek
	febr.18.	Vektorok, vektorműveletek. Egyenes és sík a térben. (12)	
	febr.20.		Komplex számok (folytatás) Vektorok, vektorműveletek
	febr.21.	Sorozatok (11.1)	
3. hét	febr.24.		Egyenes és sík térben Sorozatok
	febr.25.	Sorozatok (11.1)	
	febr.27.		Egyenes és sík térben Sorozatok
	febr.28.	Függvénytani áttekintés, inverz fv-ek, arculusfv-ek, Hiperbolikus és area fv-ek, nevezetes görbék (7.1), (7.7)	
4. hét	márc.03.		Sorozatok (folytatás). Elemi függvények, inverz fv-ek
	márc.04.	Fv határértéke, folytonosság.(2)	
	márc.06.		Sorozatok (folytatás). Elemi függvények, inverz fv-ek
	márc.07.	Derivált fogalma, differenciálási szabályok (3.1, 3.2)	
5. hét	márc.10.		Fv határértéke Differenciálási technikák
	márc.11.	Elemi függvények deriváltjai, középértéktételek (3.4, 4.2)	
	márc.13.		Fv határértéke Differenciálási technikák
	márc.14.	L'H szabály, magasabb rendű deriváltak (4.6)	
6. hét	márc.17.		Láncszabály Érintő számolása.
	márc.18.	1. zh	
	márc.20.		Láncszabály Érintő számolása.
	márc.21.	Szükségtétel zárt intervallumon, konvexitás (4.1, 4.3, 4.4)	
7. hét	márc.24.		L'H szabály Függvényvizsgálat
	márc.25.	Szöveges szélsőérték feladatok Függvényvizsgálat (4.5)	
	márc.27.		L'H szabály Függvényvizsgálat
	márc.28.	Implicit és paraméteresen adott fv-ek differenciálása (3.6)	

8. hét	márc.31.		Szöveges szélsőérték példák Implicit és paraméteresen adott fv-ek deriválása
	ápr.01.	Taylor-polinom, Taylor-tétel (11.8)	
	ápr.03.		Szöveges szélsőérték példák Implicit és paraméteresen adott fv-ek deriválása
	ápr.04.	Határozatlan integrál Visszavezetés alapintegrálokra	
9. hét	ápr.07.		Taylor-polinomok
	ápr.08.	Parciális integrálás. Rac. Törtfv-ek integrálása. (8.2, 8.3)	
	ápr.10.		Vásárhelyi napok
10. hét	ápr.11.	Vásárhelyi napok	
	ápr.14.		Határozatlan integrál: bevezető példák
	ápr.15.	Helyettesítés, Trigonometrikus szorzatintegrálok (5.5, 8.4)	
	ápr.17.		Taylor-polinomok
11. hét	ápr.18.	Határozott integrál. Területszámítás. (5.2, 5.3, 5.4)	
	ápr.21.		Húsvét
	ápr.22.	Ívhosz. Forgástest felszíne, térfogata. (6)	
	ápr.24.		Határozatlan integrál: bevezető példák
12. hét	ápr.25.	Súlypontszámítás. További alkalmazások.	
	ápr.28.		Határozatlan integrál (folytatás) Határozott integrál. Területszámítás
	ápr.29.	2. zh	
	máj.01.		Munka ünnepe
13. hét	máj.02.	Pihenőnap	
	máj.05.		Határozott integrál további alkalmazásai, helyettesítés
	máj.06.	Improprius integrálok. (8.8)	
	máj.08.		Határozatlan integrál (folytatás) Határozott integrál. Területszámítás
	máj.09.	Improprius integrálok	
14. hét	máj.10.	Határozott integrál további alkalmazásai, helyettesítés (csütörtöki csoportoknak gyakorlat az előadáson)	
	máj.12.		Improprius integrál
	máj.13.	Közelítő módszerek	
	máj.14.		Improprius integrál
	máj.15.	Tartalék óra	

A zárójeles hivatkozások Thomas: Kalkulus 1-3, Typotex, 2006-2007 kötetek fejezeteire vonatkoznak.

1. zh anyaga

2. zh anyaga