

ODA Matematika és statisztika tematika 2024/25ös tanév őszi félév					
		EA: keddenként 8-10 Szem: kedd 12-14, 14-16, szerda 12-14			
Hét	Dátum	Előadás	előadó	Szeminárium	szemináris tárk
1	2025.09.09	1. Számok normál alakja, hatványozás, logaritmus, prefixumok, mértékegységek, átváltások	DBA	1. Számok normál alakja, hatványozás, logaritmus, prefixumok, mértékegységek, átváltások	DBA x 3
2	2025.09.16	2. Szögfüggvények, vektor- és skalármennyiségek, koordináta rendszerek, radián, geometria	NE	2. Szögfüggvények, vektor- és skalármennyiségek, koordináta rendszerek, radián, geometria	NE X3
3	2025.09.23	3. Egyenletek megoldása, függvények (lineáris, négyzetes, exponenciális), függvények ábrázolása	NE	3. Egyenletek megoldása, függvények (lineáris, négyzetes, exponenciális), függvények ábrázolása	GB x3
4	2025.09.30	4. A differenciálszámítás alapjai	PF	4. A differenciálszámítás alapjai	PFx3
5	2025.10.07	5. Az integrálszámítás alapjai	VZ	5. Az integrálszámítás alapjai	VZ x 3
6	2025.10.14	6. Eseményalgebra. Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel. Események függetlensége.	KJ	6. Eseményalgebra. Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel. Események függetlensége.	KJ x 3
7	2025.10.21	7. Adatredukció, leíró statisztikai eljárások (az átlag és a szóródás jellemzésére használt statisztikák; percentilis, kvartilis). Hisztogram és box-plot ábrázolás.	FZS	7. Adatredukció, leíró statisztikai eljárások (az átlag és a szóródás jellemzésére használt statisztikák; percentilis, kvartilis). Hisztogram és box-plot ábrázolás.	GB x3
8	2025.10.28	8. Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény), Binomiális és Poisson eloszlás.	RI	8. Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény), Binomiális és Poisson eloszlás.	RI x3
9	2025.11.04	9. Folytonos valószínűségi változók. A sűrűségfüggvény. Normális és standard normális eloszlás.	ZF	9. Folytonos valószínűségi változók. A sűrűségfüggvény. Normális és standard normális eloszlás.	ZF x 3
10	2025.11.11	10. Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel, a mintaközép szórása. A hipotézisvizsgálat alapjai.	KT	10. Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel, a mintaközép szórása. A hipotézisvizsgálat alapjai.	KT x 3
11	2025.11.18	11. Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.	FZS	11. Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.	FZSx3
12	2025.11.25	12. Statisztikai tesztek: önkontrollos és kétmintás t-próba, F próba.	CSI	12. Statisztikai tesztek: önkontrollos és kétmintás t-próba, F próba.	CSI 3x
13	2025.12.02	13. Diagnosztikai tesztek jellemzése (specifitás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték). Az ROC-görbe. Diszkrét valószínűségi változók vizsgálata, a khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: a relatív kockázat és az esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe.	SzGT	13. Diagnosztikai tesztek jellemzése (specifitás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték). Az ROC-görbe. Diszkrét valószínűségi változók vizsgálata, a khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: a relatív kockázat és az esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe.	SzGT 3x
14	2025.12.09	14. Összefoglalás, gyakorló példák	VZ	14. Összefoglalás, gyakorló példák	HT x 3