

MAT1105 - Lineær algebra og numeriske metoder

Ukeoppgaver og obliger

Om obliger

- Innleveringsfrist for obliger er *torsdag kl 14:30 påfølgende uke*. Innlevering gjør du i [Canvas](#).
- Obligen leveres inn som én PDF-fil. Du kan scanne inn håndskrevne ark med scanneren på Realfagsbiblioteket. Det finnes også mange apper for å scanne dokumenter med mobilen. *Det er ditt eget ansvar å sjekke at innleveringen er oversiktlig og lettleselig!*
- Det er mulig å få utsettelse på innleveringsfristen; se [instituttets retningslinjer](#).
- Du må levere og bestå *minst 3 av de 5 obligene*. Du trenger ikke levere inn de resterende 2 obligene, men vi anbefaler likevel at du leverer inn alle.
- For å bestå en oblig må du ha *vist at du har prøvd å løse alle oppgavene*, og *minst 50%* må være korrekt. *Alle besvarelser må være begrunnet*, så i en regneoppgave holder det ikke å skrive ned det endelige svaret, du må vise utregningen.

Om oppgaveoversikten

- Framtidige ukeoppgaver/obliger er tentative, og kan endre seg fram til mandagen den uka.
- Forkortelsene refererer til de tre læreverkene i kurset:
 - KMG: *Kræsjkurs i matematikkens grunnlag*
 - FVLA: *Flervariabel analyse med lineær algebra*
 - NA: *Numerisk analyse*

Uke	Ukeoppgaver	Oblig
19/8–25/8	FVLA Sek. 1.1: 1, 2, 3, 5 Sek. 1.2: 1, 7, 13, 15, 17, 21, 25 Sek. 1.3: 2, 3 Sek. 1.4: 1a), 2, 3, 4, 7, 8, 10	
26/8–1/9	FVLA Sek. 1.5: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 Sek. 1.6: 1, 4, 5, 6, 10, 12, 14 Sek. 1.7: 1, 4, 5, 8, 10 Sek. 1.8: 1, 2, 3, 6, 10, 11	Oblig 1: FVLA Sek. 1.5: 5, 7 Sek. 1.6: 6, 14 (<i>du kan bruke Python om du vil</i>) Sek. 1.7: 5, 8 Sek. 1.8: 10 Løsningsforslag
2/9–8/9	KMG Kap. 2: 2.1–2.18 Kap. 3: 3.1–3.13	
9/9–15/9	KMG Kap. 4: 1–14	Oblig 2: KMG Kap. 4: 4, 6, 8, 11, 14, 15 Løsningsforslag
16/9–22/9	KMG Kap. 5: 1–8	

Uke	Ukeoppgaver	Oblig
23/9–29/9	FVLA Sek. 1.9: 1–7, 11 Sek. 4.1: 1, 3, 4, 6 Sek. 4.2: 1, 2abc, 3, 4, 10 Sek. 4.3: 1, 2, 4, 6 Sek. 4.4: 2, 3, 4	Oblig 3: FVLA Sek. 1.9: 2, 3 Sek. 4.1: 1 Sek. 4.2: 3, 4, 10 Sek. 4.3: 6 (bruk evt. Python) Sek. 4.4: 4 <u>Løsningsforslag</u>
30/9–6/10	FVLA Sek. 4.5: 1, 2ab, 3a, 4a, 5a, 6, 9	
7/10–13/10	Midtveiseksamen	
14/10–20/10	FVLA Sek 4.6: 1, 2, 3ab, 4, 6, 7abc, 8ab, 9, 10, 11 Sek 4.7: 1d, 5, 7, 11 Sek 4.8: 2, 3 Sek 4.9: 1a, 3ab, 7, 8, 9, 10	Oblig 4: FVLA Sek. 4.6: 3a, 7c, 8b, 9d, 10a Sek. 4.8: 3 Sek. 4.9: 3a, 10
21/10–28/10	FVLA Sek 4.10: 1, 2ab, 3, 7, 9, 13 Sek 4.11: 1, 3, 4, 7 Sek 4.12: 1, 2	
28/10–3/11	NA Sek. 2.1: 1, 3, 4 Sek. 2.2: 1, 2, 3, 4 Sek. 2.3: 1, 3a	Oblig 5 NA Sek 2.1: 4 Sek 2.2: 2, 3, 4 Sek 2.3: 1
4/11–10/11	NA Sek. 3.1: 1, 2 Sek. 3.2: 1, 2ad, 3, 4, 5, 6	
11/11–17/11	NA Sek. 4.1: 1 Sek. 4.2: 1, 2, 4 Sek. 4.3: 1, 2, 4, 6 Sek. 5.1: 1, 4	
18/11–24/11	Eksoppg. fra MAT-INF1100: 2023avsl: del 1: 3,5. del 2: 3 2022avsl: del 1: 4,5. del 2: 3,4 2021avsl: del 1: 3,4. del 2: 3a Eksoppg. MAT1110: 2024: 1 (avsl), 10-15 (midt) 2022: 1 (avsl) 2023: 4,5,13-15 (midt) Eksoppg. MAT1100 2020 avsl: 7	