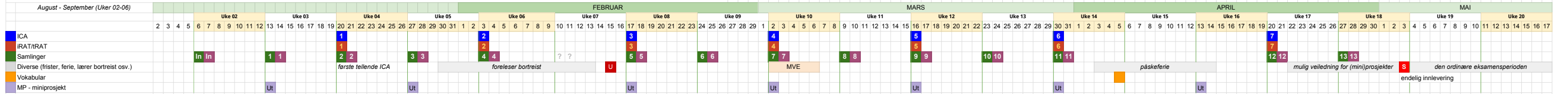


Tentativ plan IS-105 våren 2020 (v1.0)



- S Endelig innleveringsfrist i mappen er 3. mai 2020 23:59 i Canvas
- Innleveringsfrist for peer-evaluering er 21. april 2020 23:59 i Canvas
- Innleveringsfrist for å få godkjent vokabular (5. april 2020)
- ICA - In Class Activity (fra Team-Based Learning terminologien) estimert tid 2,5 - 3 timer
- IRAT/IRAT - individual Readiness Assessment Test (Quiz) og team RAT (samme Quiz) estimert tid 1-1,5 timer
- I ukene med ICA brukes alle timene for TBL sykklus, ellers for introduksjon og miniprojekter, estimert tid 4 timer (1 timer felles, 2 timer små grupper, 1 timer mellomstore grupper)
- Ekstra timer for repetisjon eller introduksjon av spesifikke ting som installasjon, konfigurasjon og bruk av verktøy osv.
- MP - Miniprojekt
- U Søknadsfrist for utveksling til utlandet
- MVE Midtveisevaluering

LÆRINGSMÅL

LM7 og LM8 i alle ICA-er og miniprojekter

LM1, LM4, LM5	1	nettverk
LM1, LM4	2	representasjon (informasjons- og beregningsteorier)
LM2, LM4	3	design av datamaskiner (regnemaskiner)
LM2, LM4, LM6	4	operativsystemer
LM1, LM2, LM4, LM6	5	virtualisering (litt om skytjenester)
LM3, LM4, LM6	6	avansert om nettverk (sikkerhet, http)
LM5, LM2, LM4	7	mobile applikasjoner og Tingenes Internett

Evaluerings IS-308 høst 2020

Endelig innleveringsfrist 3. mai 2020 (Github/Gitlab/Canvas)			
IRAT	7 individuelle tester	2	14 %
IRAT	7 gruppebesvarelser av testene	1	7 %
ICA	7 innleveringer av ICA	3	21 %
Studenteval.		4	4 %
Peer	Evaluerer hverandre innen gruppen		5 %
Prosjekt*	7 delinnleveringer av (mini) prosjekter	7	49 %
			100 %

*inkluderer programmeringsoppgaver

hver gruppe får tildelt 2-5 innleveringer fra andre grupper for evaluering

Formål: gruppeinndeling	1	Gruppeinndeling, plan for semesteret, evaluering
Formål: etablere arbeidsmiljø på regnemaskin	1	Introduksjon i Git og Golang miljøet (alle oppfordres til å delta)
Formål: lære grunnleggende begrep om nettverk	1	Introduksjon om nettverk (Chapter 1, "Architecture" fra NPwGO må leses i forveien); miniprojekt #1 (MP01) deles ut
1	1	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP01
Formål: evaluering og læring; tema: arkitekturer	2	Quiz (kalt IRAT) om grunnleggende begreper rundt nettverk med påfølgende gruppequiz og gruppearbeid med et spesifikt problemstilling (IRAT / IRAT og ICA01)
Formål: bedre læring; varierende læringsformer	2	Repetisjon og eventuelt tilbakemelding på / innspill til miniprojekt (gjesteforelesning Ove? 21. januar)
Formål:	3	Introduksjon om representasjon, - binært tallsystem, beregnbarhet, Turing maskin, koding/dekoding, kompresjon osv. (convey's game of life); MP02 deles ut
	3	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP02
2	4	IRAT / IRAT og ICA02; spesifisering av lesestoffet for neste TBL sykklus
	4	Læringsassistentene svarer på spørsmål relatert til miniprojekt #2 (MP02) og eventuelt andre spørsmål
	5	IRAT / IRAT og ICA03, MP03 deles ut
	5	Tema: design av datamaskiner / datasystemer (spørsmål om miniprojektet #3, MP03)
	6	Evaluering av gruppearbeid så langt og forslag for eventuelle endringer; nytt tema: operativsystemer
	6	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP03
	7	IRAT / IRAT og ICA04, MP04 deles ut
	7	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP04
	8	Nytt tema: virtualisering
	8	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP04
	9	IRAT / IRAT og ICA05, MP05 deles ut
	9	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP05
	10	Nytt tema: avansert om nettverk (HTTP blant annet)
	10	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP05
	11	IRAT / IRAT og ICA06, MP06 deles ut
Siste organiserte undervisn. før påskeferie	11	Nytt tema: mobile applikasjoner og Tingenes internett; spørsmål om MP06, repetisjon
		PÅSKEFERIE
	12	IRAT / IRAT og ICA07, MP07 deles ut 13. april
	12	Repetisjon om det som ble gjennomgått på mandag; spørsmål om MP07
Siste organiserte undervisn.	13	Oppsummering; evaluering; veiledning for teams
	13	Veiledning for teams