	Standarisering på tvers av PLS-leverandører	**Nikolai Abrahamsen Urne** **Jo Martin Slåtten**						**År**	**2024**																										
								Uke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
								Man	1. jan.	8. jan.	15. jan.	22. jan.	29. jan.	5. feb.	12. feb.	19. feb.	26. feb.	4. mar.	11. mar.	18. mar.	25. mar.	1. apr.	8. apr.	15. apr.	22. apr.	29. apr.	6. mai.	13. mai.	20. mai.	27. mai.	3. jun.	10. jun.		
				Timer tilsammen:				**Fre**	5. jan.	12. jan.	19. jan.	26. jan.	2. feb.	9. feb.	16. feb.	23. feb.	2. mar.	8. mar.	15. mar.	22. mar.	29. mar.	5. apr.	12. apr.	19. apr.	26. apr.	3. mai.	10. mai.	17. mai.	24. mai.	31. mai.	7. jun.	14. jun.		
#	**Aktivitet**	**Beskrivelse**	**Resultat**	**Planl. Arbeid [timer]**	**Start Dato**	**Slutt Dato**	**Fram drift**	**Ansvarlig**													**Påske**														
1	Oppstartsfase	Etablering av nødvendig programvare	TIA portal og Twincat nedlastet	16	8. jan.	9. jan.	100 %																												
2	Enkel sim. MPA	Styring av modell pumpe anlegg	Kontroll på MB og SBE i TC og TIA	64	10. jan.	26. jan.	100 %																												
3	Møter i gruppa	Logg-skriving i "Ukeslogg" under	Logg for hva som er blitt gjort, en gang i uken (fredager)	22	9. jan.	15. mai.	100 %			1t	1t	1t	1t	1t	1t	1t	1t	1t	1t	1t														
4	Forprosjekt arbeid		Forprosjektrapport	70	15. jan.	5. feb.	100 %																												
6	Forsprosjekt innlevering	Milepæl	Ferdig med forprosjekt innlevering			5. feb.	100 %							X																					
7	Arbeidspakke 1: Forskning	Undersøking av forskjellige fil-formater og overgangen fra den ene til den andre. Utforske forskjeller i filstruktur og filoppbyggingen		70	1. feb.	7. feb.	100 %																												
8	Arbeidpakke 2: Opprette fundamental oversettingsmetode	Oppretting av Python-script. TIA og TwinCat fil og lese gjennom med nøkkelord deteksjon ved hjelp av filbehandling		160	8. feb.	15. mar.	100 %								X																				
9	Arbeidpakke 3: Utvidelse av oversettingsmetode	Utvide konverteringsmetoden for spesielle forskjeller.		280	18. mar.	18. mai.	100 %													X															
10	Arbeidpakke 4: Variabeltesting	Sjekke om variabelene fremdeles er de samme som før, og visst ikke lage Python-script som forteller hvor og hva som er feil		80	19. mar.	30. mar.	100 %																												
	Ferdig med kravene	Oppretting av GitHub Runner. Da skal applikasjonen våres være mulig å kjøre i en GitHub Actions.	Gjennomføre konversasjon gjennom GitHub	20	15. apr.	3. mai.	100 %																			X									
11	Midtveis presentasjon forberede	Forberede midtveis presentasjon	Midtveispresentasjon	32	25. mar.	2. apr.	100 %																												
12	Midtveispresentasjon	Milepæl		0		3. apr.	100 %															X													
13	Bacheloroppgave skrive	Strukturering, skriving og figurer. Gransking av forskjellige metoder som er brukt.	Bacheloroppgave	150	11. apr.	22. mai.	100 %													Bachelor skriving															
14	Bachelor oppgave innlevering	Milepæl				21. mai.	0 %																						X						
15	Bachelor oppgave muntlig forberedelse	Forberede og muntlig presentasjon	Sluttpresentasjon	20	6. jun.	13. jun.	10 %																												
16	Bachelor oppgave muntlig presentasjon	Muntlig presentasjon				4. jun.	0 %																								X				
17	EXPO24	Delta på EXPO		16		13. jun.	0 %																									X			
18	Avslutningsfest					13. jun.	0 %																									X			
				1000																															