

Eksempelplaner Teknologi og produktutvikling – kull 2023

Fargekoder:

Grunnemner sivilingeniør
Felles obligatoriske emner
Spesialiseringsemner
Valgfrie emner

For informasjon om emnene, søk dem opp i NMBU emnesøk: <https://gammel.nmbu.no/emnesok>

Spesialisering Fornybar energi:

Fornybar energi kull 2023						Felles oblig. siv.ing		Felles oblig. MPP		
5. året	juni									
	vår	MASTER				30	IMRT100	5	FYS110	5
	jan						PHI100/PHI101	10	TMP160	5
	høst	TMP320		TMPP350		25	INF120	10	TBM120	10
	august	TMP320				5	FYS101	10	KJM100	10
4. året	juni						FYS102	10	TIP150	5
	vår	TPS210 ¹⁾		TEL240 ¹⁾	TMPP251	25	DAT110/STAT100	10	FYS235	5
	jan						MATH111	10	FYS230	10
	høst	TBM250	FYS272		FYS254	øk/samf	MATH112	10	TBM200	10
	august					5	MATH113	10	TIP200	10
3. året	juni						øk/samf	5	TMP261	5
	vår	TMP261	TMP220		TPS200	FYS251	M30-MF	30	TMP220	10
	jan	FYS230							TPS200	10
	høst		TBM200	TIP200		25			FYS251	5
	august									
2. året	juni						Fornybar energi	80		
	vår	KJM100	DAT110/STAT100		TMP160	FYS235	TBM250	10		
	jan						FYS272	10		
	høst	MATH113		FYS102		TBM120	FYS253	5		
	august						TPS210*	10		
1. året	juni						TEL240*	10		
	vår	FYS101		MATH112	TIP150	25	TMPP251	5		
	jan	FYS110				5	TMP320	15		
	høst	MATH111		INF120		PHI100	30	TMPP350	15	
	august	IMRT100				5				
						300				
¹⁾ Kan byttes ut med andre relevante teknologiemner										

Spesialisering Fornybar energi med 60 studiepoengs masteroppgave:

Fornybar Energi 60 sp master - kull 2023						Felles oblig siv.ing		Felles oblig. MPP		
5. året	juni									
	vår	MASTER				30	IMRT100	5	FYS110	5
	jan						PHI100/PHI101	10	TMP160	5
	høst	TMPP350		Master		20	INF120	10	TBM120	10
	aug						FYS101	10	KJM100	10
4. året	juni						FYS102	10	TIP150	5
	vår	TMPP251	Master			25	DAT110/STAT100	10	FYS235	5
	jan						MATH111	10	FYS230	10
	høst	TMP320		FYS254	Master øk/samf	25	MATH112	10	TBM200	10
	aug	TMP320				5	MATH113	10	TIP200	10
3. året	juni						øk/samf	5	TMP261	5
	vår	TMP261	TMP220	TPS200	FYS251	30	M30-MF	30	TMP220	10
	Jan	FYS230				5			TPS200	10
	høst		TBM200	TIP200		30			FYS251	5
	aug				TBM250	5	Fornybar energi 60 MA	50		
2. året	juni						TBM250	10		
	vår	KJM100	DAT110/STAT100	TMP160	FYS235	30	FYS253	5		
	jan						TMPP251	5		
	høst	MATH113	FYS102	TBM120		30	TMP320	15		
	aug						TMPP350	15		
1. året	juni									
	vår	FYS101	MATH112	TIP150		25				
	jan	FYS110				5				
	høst	MATH111	INF120	PHI100		30				
	aug	IMRT100				5				
						300				

Spesialisering Produktutvikling:

Produktutvikling - kull 2023						Felles oblig		Felles oblig.		
						siv.ing	120	MPP	100	
5. året	juni									
	vår	MASTER				30	IMRT100	5	FYS110	5
	jan						PHI100/PHI101	10	TMP160	5
	høst	TMP320	TIP300			25	INF120	10	TBM120	10
	august	TMP320				5	FYS101	10	KJM100	10
4. året	juni						FYS102	10	TIP150	5
	vår	TMP310*	TEL240 ¹⁾	Valgfag		30	DAT110/STAT100	10	FYS235	5
	jan						MATH111	10	FYS230	10
	høst	TBM250	øk/samf	Valgfag		20	MATH112	10	TBM200	10
	august					5	MATH113	10	TIP200	10
3. året	juni						øk/samf	5	TMP261	5
	vår	TMP261	TMP220	TPS200	FYS251	30	M30-MF	30	TMP220	10
	jan	FYS230				5			TPS200	10
	høst		TBM200	TIP200		25			FYS251	5
	august						Produktutvikling	60		
2. året	juni						TBM250	10		
	vår	KJM100	DAT110/STAT100	TMP160	FYS235	30	TMP310*	10		
	jan						TEL240*	10		
	høst	MATH113	FYS102	TBM120		30	TMP320	15		
	aug						TIP300	15		
1. året	juni									
	vår	FYS101	MATH112	TIP150		25				
	jan	FYS110				5				
	høst	MATH111	INF120	PHI100		30				
	aug	IMRT100				5				
						300				
¹⁾ Kan byttes ut med andre relevante teknologiemner										

Spesialisering Produktutvikling med 60 studiepoengs masteroppgave:

Produktutvikling 60 sp master - kull 2023								Felles oblig siv.ing	120	Felles oblig. MPP	100
5. året	juni										
	vår	MASTER					30	IMRT100	5	FYS110	5
	jan							PHI100/PHI101	10	TMP160	5
	høst	TMP320	MASTER			25	INF120	10	TBM120	10	
	aug	TMP320				5	FYS101	10	KJM100	10	
4. året	juni							FYS102	10	TIP150	5
	vår	TMP310 ¹⁾	MASTER		Valgfag	25	DAT110/STAT100	10	FYS235	5	
	jan						MATH111	10	FYS230	10	
	høst	TBM250	øk/samf	TIP300		25	MATH112	10	TBM200	10	
	aug					5	MATH113	10	TIP200	10	
3. året	juni						øk/samf	5	TMP261	5	
	vår	TMP261	TMP220	TPS200	FYS251	30	M30-MF	30	TMP220	10	
	jan	FYS230				5			TPS200	10	
	høst		TBM200	TIP200		25			FYS251	5	
	aug										
2. året	juni							Produktutvikling 60 sp MA	50		
	vår	KJM100	DAT110/STAT100	TMP160	FYS235	30	TBM250	10			
	jan						TMP310*	10			
	høst	MATH113	FYS102	TBM120		30	TMP320	15			
	aug						TIP300	15			
1. året	juni										
	vår	FYS101	MATH112	TIP150		25					
	jan	FYS110				5					
	høst	MATH111	INF120	PHI100		30					
	aug	IMRT100				5					
						300					
	¹⁾ Kan byttes ut med andre relevante teknologiemner										

Fordypning i forsknings-/utviklingsprosjekt:

Fordypning i forsknings-/utviklingsprosjekt - kull 2023							Felles oblig	
5. året	juni						siv.ing	120
	Høst	MASTER				30	IMRT100	5
	Jan						PHI100/PHI101	10
	Vår	Fordypning ¹⁾				30	INF120	10
	aug						FYS101	10
4. året	juni						FYS102	10
	Vår	Fordypning				30	DAT110/STAT100	10
	Jan						MATH111	10
	Høst	øk/samf	Fordypning			25	MATH112	10
	aug						MATH113	10
3. året	juni						øk/samf	5
	vår	TMP261	TMP220	TPS200	FYS251	30	M30-MF	30
	jan	FYS230				5		
	høst		TBM200	TIP200		25		
	aug						Felles oblig.	
2. året	juni						MPP	100
	Vår	KJM100	DAT110/STAT100	TMP160	FYS235	30	FYS110	5
	Jan						TMP160	5
	Høst	MATH113	FYS102	TBM120		30	TBM120	10
	aug						KJM100	10
1. året	juni						TIP150	5
	vår	FYS101	MATH112	TIP150		25	FYS235	5
	jan	FYS110				5	FYS230	10
	høst	MATH111	INF120	PHI100		30	TBM200	10
	aug	IMRT100				5	TIP200	10
					300	TMP261	5	
						TMP220	10	
						TPS200	10	
						FYS251	5	

¹⁾ Pass på å velge minst 30 sp på 300-nivå innenfor emner i Teknologi og produktutvikling.

I "Fordypning i forsknings-/utviklingsprosjekt" vil du ha muligheten til å delta i et pågående forskningsprosjekt som er relevant for spisskompetansen til vitenskapelige ansatte i MPP-faggruppen. Forskningsprosjektene kan være både rene forskningsprosjekter og utviklingsprosjekter i samarbeid med industrien. Du vil jobbe tett sammen med Ph.d.-studenter og forskere tilknyttet faggruppen, ofte som en del av et team. I tillegg vil du kunne lære deg avanserte teknisk måleutstyr og beregningsmetoder som normalt ikke vil være tilgjengelig i en vanlig fordypning.

Aktuelle forskningsområder inkluderer prosesser for utvikling av nye biomaterialer, beregningsorientert materialvitenskap og materialinformatikk, akvateknologi, fluidmekanikk og digitale tvillinger. Problemstillingene i de ulike forskningsprosjektene kan variere stort, og du vil derfor sette opp en emneportefølje sammen med hovedveilederen din, som også vil bli kvalitetssikret av studieveiledere for å sikre at du oppnår en sivilingeniørgrad.

Fordypningen er spesielt egnet for deg som ønsker å fortsette en karriere innen forskning, enten som PhD-student eller direkte i industriforskning og utvikling, eller i oppstartsselskaper. Gjennom å delta i utviklingen av forskningsfronten vil du utvikle ferdigheter og erfaringer som vil være nyttige i prosjektstyring og ledelse, og du vil lære å forholde deg til komplekse problemstillinger. Du vil også oppnå stor kompetanse innenfor forskningsområdet, som kan gjøre deg til en attraktiv kandidat innen områder der det ikke finnes egne utdanninger.