

INF100 Grunnkurs i programmering - Framdriftsplan for vårsemesteret 2019

Førelsingar

Tid og stad:

- Mandagar 14:15–16:00 i auditoriet på VilVite, Thormøhlens gate 51
- Torsdagar 10:15–12:00 i auditoriet på VilVite, Thormøhlens gate 51

Første førelsing går mandag 14. januar.

Lærebok: P. Gries, J. Campbell, J. Montojo: *Practical Programming – An Introduction to Computer Science Using Python 3.6*, third edition, The Pragmatic Programmers, 2017.

Førelsesplan

Veke	Dato	Tema (kap. i læreboka)
3	14.01–18.01	Introduksjon til INF100, Python og programmering. Variablar og uttrykk (kap. 1–2).
4	21.01–25.01	Teikn, strengar, innlesing og utskrift (kap. 4).
5	28.01–01.02	Funksjonar (kap. 3).
6	04.02–08.02	Boolske verdier og variablar. Valsetningar (kap. 5).
7	11.02–15.02	Repetisjonssetningane <code>for</code> og <code>while</code> (kap. 9).
8	18.02–22.02	Lister (kap. 8).
9	25.02–01.03	Lister (kap. 8). Meir om repetisjonssetningane <code>for</code> og <code>while</code> (kap. 9)
10	04.03–08.03	Programfiler, modular og metodar (kap. 6–7). <i>Ingen undervisning 07.03 (fagkritisk dag).</i>
11	11.03–15.03	Fillesing og –skriving (kap. 10).
12	18.03–22.03	Organisering av data. Mengder og tabellar. (kap. 11).
13	25.03–29.03	Organisering av data. Mengder og tabellar. (kap. 11).
14	01.04–05.04	Søking og sortering (kap. 13).
15	08.04–12.04	Klassar og objekt (kap. 14).
16	15.04–19.04	Påskeferie, ingen undervisning.
17	22.04–26.04	Klassar og objekt (kap. 14) <i>Ingen undervisning 22.04 (2. påskedag).</i>
18	29.04–03.05	Testing. Feilsøking. (kap. 15).
19	06.05–10.05	Repetisjon.

Semesteroppgåver

Studentane skal løysa tre større programmeringsoppgåver som blir kalla *semesteroppgåver*. Svaret på alle tre semesteroppgåvene må bli godkjente for at du skal få lov til å ta eksamen i INF100. Oppgåvene blir gjort tilgjengelege og vil ha innleveringsfrist etter denne planen:

	Tilgjengeleg	Innleveringsfrist
Semesteroppgåve 1	Fredag 08.02 kl. 16:00	Fredag 22.02 kl. 16:00
Semesteroppgåve 2	Fredag 08.03 kl. 16:00	Fredag 22.03 kl. 16:00
Semesteroppgåve 3	Fredag 05.04 kl. 16:00	Fredag 26.04 kl. 16:00

Øvingsoppgåver

Studentane skal også gjera mindre *øvingsoppgåver*. Omfanget av desse er mindre enn semesteroppgåvene, og det vil langt på veg vera mogleg å løysa dei på ei gruppeøving. Øvingsoppgåvene blir lagde ut siste fredag kl. 16:00 før gruppeøvinga. Svar på oppgåva skal leverast inn i løpet av veka etter, og ein gruppeleiar vil gi ein kort kommentar på svaret.

Plan for gruppeøvingane

Kvar veke blir det arrangert totalt 4 gruppeøvingar til ulike tidspunkt. Studentane kan sjølv velja kva for ei av gruppeøvingane dei vil delta på. Påmelding til gruppene trengs ikkje. På kvar gruppeøving vil ein arbeida med enten ei semesteroppgåve eller ei øvingsoppgåve etter denne planen:

Veke	Dato	Oppgåve	Tilgjengeleg	Frist
4	21.01–25.01	Øvingsoppgåve 1	18.01	25.01
5	28.01–01.02	Øvingsoppgåve 2	25.01	01.02
6	04.02–08.02	Øvingsoppgåve 3	01.02	08.02
7	11.02–15.02	Semesteroppgåve 1	08.02	
8	18.02–22.02	Semesteroppgåve 1		22.02
9	25.02–01.03	Øvingsoppgåve 4	22.02	01.03
10	04.03–08.03	Øvingsoppgåve 5	01.03	08.03
11	11.03–15.03	Semesteroppgåve 2	08.03	
12	18.03–22.03	Semesteroppgåve 2		22.03
13	25.03–29.03	Øvingsoppgåve 6	22.03	29.03
14	01.04–05.04	Øvingsoppgåve 7	29.03	05.04
15	08.04–12.04	Semesteroppgåve 3	05.04	
16	15.04–19.04	Påskeferie		
17	22.04–26.04	Semesteroppgåve 3		26.04
18	29.04–03.05	Øvingsoppgåve 8	26.04	03.05

Tid og stad for gruppeøvingane

Gruppe 1: Onsdag 10:15-12:00 i VilVite, Thormøhlens gate 51, Konferanserom D.

Gruppe 2: Mandag 10:15-12:00 i Realfagbygget, Seminarrom 1.

Gruppe 3: Mandag 12:15-14:00 i VilVite, Thormøhlens gate 51, Konferanserom D.

Gruppe 4: Onsdag 14:15-16:00 i VilVite, Thormøhlens gate 51, Konferanserom A.

Eksamen

Skriftleg eksamen tirsdag 28. mai 9:00-14:00 tel 100% av sluttkarakteren. Alle studentane må ha med sin eigen PC på eksamen. Eksamen blir arrangert i systemet Inspira utan tilgang til Python.