

Tema, stikkord, læringsmål	Lenke til ressurside (lysark, opptak og ev. kode)
feil og feilretting	H2019 uke 11
unntaksbehandling (try-except-finally)	H2019 uke 11
refaktoring	H2019 uke 11
testing og dokumentasjon	H2019 uke 11
UML klassesdiagrammer	H2020 uke 12
klassesdiagrammer vs. tegninger av datastruktur	H2020 uke 12
DNA-endringer (større eksempel)	H2020 uke 11
objektorientert framgangsmåte	H2020 uke 11
top-down vs. bottom-up	H2020 uke 11
testdrevet utvikling, assert	H2020 uke 11
UML klassesdiagrammer	H2020 uke 11
grensesnitt og innkapsling (private metoder)	H2020 uke 11
lage objekter fra fildata	H2020 uke 11
enhetstesting	H2020 uke 11
objektorientert programmering	H2020 uke 10
beholdere	H2020 uke 10
lenkelister	H2020 uke 10
datastrukturtegning	H2020 uke 10
innkapsling	H2020 uke 10
generalisering	H2020 uke 10
sporseikseksemplet (objekter i graf)	H2020 uke 10
objekter som refererer til hverandre	H2020 uke 10
2D-struktur (liste av lister)	H2020 uke 10
mer komplekse datastrukturer	H2020 uke 9
innkapsling og grensesnitt (repetisjon)	H2020 uke 9
spesielle metoder i egendefinerte klasser	H2020 uke 9
sammenligning av objekter (likhet, <code>__eq__</code>)	H2020 uke 9
samlinger av objekter i beholdere (liste, ordbok)	H2020 uke 9
objekter som strenger	H2020 uke 9
Enkle vs. sammensatte typer	H2020 uke 8
Representasjon av verdier	H2020 uke 8
Referanser til objekter	H2020 uke 8
Forskjellen på referansen og objektet	H2020 uke 8
Tegning av datastruktur (variable og objekter)	H2020 uke 8
Objektorientert programmering (introduksjon)	H2020 uke 7
Grensesnitt	H2020 uke 7
Klasser og objekter	H2020 uke 7
Instansvariabler	H2020 uke 7

konstruktører (__init__)	H2020 uke 7
self	H2020 uke 7
metoder	H2020 uke 7
assert	H2020 uke 7
innkapsling	H2020 uke 7
modularisering	H2020 uke 7
Tips for programmeringsstudier	H2020 uke 6
Å lese kode	H2020 uke 6
syntaks, semantikk, logikk, pragmatikk	H2020 uke 6
kodekonvensjoner og navngiving	H2020 uke 6

Spilleliste	Tema, stikkord, læringsmål		
https://scrimba.com/playlist/pxdKvsz	Uke 1 - Variabler, if-setninger, nøstede if-setninger		
https://scrimba.com/playlist/pGByzhJ	Uke 2 - Datatyper, Evaluering av uttrykk, boolske variabler, evaluering av funksjoner, prosedyrer		
https://scrimba.com/playlist/p7DP7f6	Uke 3 - Objekter og metoder, lister, ordbøker, mengder		
https://scrimba.com/playlist/p54LVS5	Uke 4 - Løkker, while-løkker, løkker og samlinger, for-løkker, prosedyrer med param, funksjoner med retur		
Ingen opptak pga repetisjon	Uke 5		
https://scrimba.com/playlist/pdKkbUJ	Uke 6 - Lese data fra fil, fil til ordbok, skrive data til fil, lokale og globale variabler		
https://scrimba.com/playlist/pzv4xT4	Uke 7 - Intro til objektorientert programmering		
https://scrimba.com/playlist/pPDwpAq	Uke 8 - Repetisjon objektorientert, referanser og objekter, uforanderlighet		
https://scrimba.com/playlist/pb4QpHv	Uke 9 - Magiske metoder, samlinger med objekter, objekter med ref til andre objekter, søk		
https://scrimba.com/playlist/pKkMVsd	Uke 10 - Tilstandsdiagrammer på togtur		
https://scrimba.com/playlist/pzNdpT7	Løsningsforslag Eksamen v2018 - Oppgave 3		
https://scrimba.com/playlist/pNjwvtr	Løsningsforslag Eksamen v2019 - Oppgave 4		
H2019			
Uke 1	https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/uke1_time1_2019_red_small.mov https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/siriamjuio.no/2019/20.08/3096333/in1000_uke1_start_Time2_-_20190820_140539_36.html		
Uke 2	https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/uke2_red_time2_480p.mov https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/uke2_red_time1_480p.mov		
Uke 3	https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/uke3_red_time1_480p.mov https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/uke3_red_time2_480p.mov		
Uke 4	https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/2019_uke4_red_time1_480p.mov https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/2019_uke4_red_time2_480p.mov		
Uke 5	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/geirksauio.no/2018/26.09/2464384/uke6_time1_red_-_20180926_184003_36.html https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/geirksauio.no/2018/26.09/1887257/uke6_time2_h2017_-_20180926_185138_36.html		
Uke 6	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/henrihlouo.no/2019/14.09/375276/Sundvollen1-ferdig_-_20190914_184422_39.html https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/henrihlouo.no/2019/14.09/835612/Sundvollen2-ferdig_-_20190914_184430_39.html		
Uke 7	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/siriamjuio.no/2019/01.10/6268600/in1000-h19-uke7_-_20191001_141258_38.html		
Uke 8	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/siriamjuio.no/2019/08.10/5482800/in1000_2019_uke8_-_20191008_143045_38.html		
Uke 9	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/siriamjuio.no/2019/15.10/1532200/in1000_2019_uke9_2_time_-_20191015_134404_38.html		
Uke 10	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/geirksauio.no/2018/23.10/1722078/uke9_time1_kodingLenketListe_red_-_20181023_221004_36.html https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/2019_uke9_graf_red.mov		
Uke 11	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/henrihlouo.no/2019/29.10/4825547/IN1000-uke11_-_20191029_140041_39.html		
Uke 12	https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/2019_uke12_time1.mov https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h19/ressurser-per-uke/2019_uke12_time2_480p.mov		
Uke 13	https://screencast.uninett.no/relay/ansatt/siriamjuio.no/2019/12.11/3287133/in1000_uke13_time2_-_20191112_141354_38.html		