

D0009E - Objektorientering

Jun 12, 2026, 1 min read

Objektorientering

Föreläsning 11 - Introduktion till objektorientering (kapitel 15)

Koncept: [Objektorientering](#), [Klasser](#), [Objekt](#)

- Slides: [lecture11_p3.pdf](#)
- Kodexempel:
 - [f11_point_simple.py](#) – enkel punktklass
- Nyckelbegrepp: klass, objekt, instans, attribut, self, konstruktor (**init**)

Föreläsning 12 - Metoder och objektinteraktion (kapitel 16)

Koncept: [Klasser](#), [Metoder](#), [Konstruktörer](#)

- Slides: [lecture12.pdf](#)
- Kodexempel:
 - [f12_time_example.py](#) – tidklass utan metoder
 - [f12_time_example_methods.py](#) – tidklass med metoder
- Nyckelbegrepp: metoder, self, **str**, **repr**, jämförelseoperatorer, inkapsling

Föreläsning 13 - Objektorientering fördjupning (kapitel 17)

Koncept: [Klasser](#), [Metoder](#), [Konstruktörer](#)

- Slides: [lecture13_p3.pdf](#)
- Kodexempel:
 - [Time.py](#) — komplett tidklass
 - [Time2.py](#) — utökad tidklass
- Nyckelbegrepp: operatoröverlagring, arv, polymorfism

Större OOP-kodexempel

Koncept: [Klasser](#), [Objekt](#), [Metoder](#)

- [Ett objektorienterat exempel.pdf](#) — steg-för-steg OOP-genomgång (svenska)
- [Small object-oriented example.pdf](#) — OOP-genomgång (engelska)
- [obj_example.py](#) — komplett OOP-exempel
- [fifoQueue.py](#) — FIFO-kö utan OOP
- [fifoQueueObj.py](#) — FIFO-kö med OOP
- [calc.py](#) — enkel kalkylator
- [calc2.py](#) — förbättrad kalkylator
- [matrix.py](#) — matrisklass
- [monty_hall.py](#) — Monty Hall-simulation
- Nyckelbegrepp: datainkapsling, FIFO-kö, klass vs instans, operatoröverlagring

Lab 4 – Kontoregister (deadline: 2026-03-10)

Koncept: [Klasser](#), [Objekt](#), [Metoder](#)

- Uppgift 0 (övning, ej betygsatt): simulera anslagstavlor med klassen [Board](#).
 - [Board](#) -klass med konstruktor, [message](#) -attribut.
 - Instanser representerar enskilda anslagstavlor.
 - Huvuduppgift: kontoregistersystem
 - Krav: välstrukturerad OOP-design, ingen global variabel, kommenterad kod.
 - Nyckelbegrepp: klasser, objekt, konstruktörer, metoder, inkapsling
 - Inlämning: filuppladdning i Canvas + redovisning för handledare
-