

## Datastrukturer och algoritmer

### Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Tids och rumskomplexitet	Förstå sig på begreppet och kunna rangordna vanliga komplexitetsmått samt härleda dessa från enkla programkonstruktioner.	Kunna härleda komplexitet från enkla komplexa program och algoritmer, samt utföra mätningar experimentellt.	Förstå sig på hur man väljer bland olika lösningar och implementerar optimal lösning med beaktande av föreliggande problem
2. Algoritmer och datastrukturer	Förstå begreppet datastruktur och algoritm.	Förstå kopplingen datastruktur-algoritm, hur valet av den ena delvis eller helt bestämmer valet av den andra, samt hur kombinationen av de två inverkar på tids- och rumskomplexitet.	Kunna välja bland ett brett sortiment av datastrukturer och algoritmer. Kunna hitta och använda implementationer av dessa i standard bibliotek, samt ha goda färdigheter i att själv implementera dessa vid behov, på ett effektivt och välstrukturerat sätt.