

Att söka vetenskaplig information

TANA82

Sökteknik

Booleska operatorer:

AND

OR

NOT

Trunkering *

organization – organisation - organi*ation

molecul* - molecular, molecule, molecules

“Exakt fras”

”green synthesis” ”DNA sequencing”

”information technology”, ger inte träff på ”information about technology”

Booleska operatorer

climate AND change

Biodiversity OR ”biological diversity”

Amazon NOT river

Sökteknik

Snabb övning!

- Vilken kombination om söktermer skulle ge flest resultat i en databas?
- Välj ETT alternativ och tryck "Submit"
- www.menti.com
- Kod:

Få träffar

aroma NOT mint

(aroma OR fragrance OR odour) AND mint

aroma OR fragrance OR odour

aroma AND fragnance AND odour

(aroma OR fragrance) AND "olfactory system"

Många träffar

Frågeställning: Hur kan bayesisk/bayesiansk analys användas för att förutspå antal mål i en fotbollsmatch
 Exempel på hur frågeställningen kan delas in i sökblock:

Block 1	Block 2	Block 3	Block 4
Bayesian	football	Estimat*	Goal*
Bayes*	soccer	Predict*	Score
Bredare: Statistic*	"association football"	Forecast*	Result*
	Bredare: "ball game*"		outcome
	Sport*		Point*

Sökfråga:

- bayes* AND ("association football" OR football OR soccer) AND (goal* OR score* OR result* OR outcome) AND (estimat* OR predict* OR forecast*)
- bayesian AND (football OR Soccer OR "association football") AND (goal* OR score OR result*)

Sökverktyg = var vi väljer att söka

- Uppslagsverk

AccessScience, Britannica Online

- Bibliotekskataloger

LiUB:s katalog, LIBRIS

- E-boksplattformar

Databas med böcker i fulltext inom olika ämnesområden, t.ex. eBookCentral

- Google Books

En söktjänst från Google som söker igenom hela eller delar av böcker

- Uppsatser

DiVA - Publiceringsdatabas/uppsatser

Vetenskapliga artiklar:

- Google Scholar

Googles sökmotor för vetenskapligt material

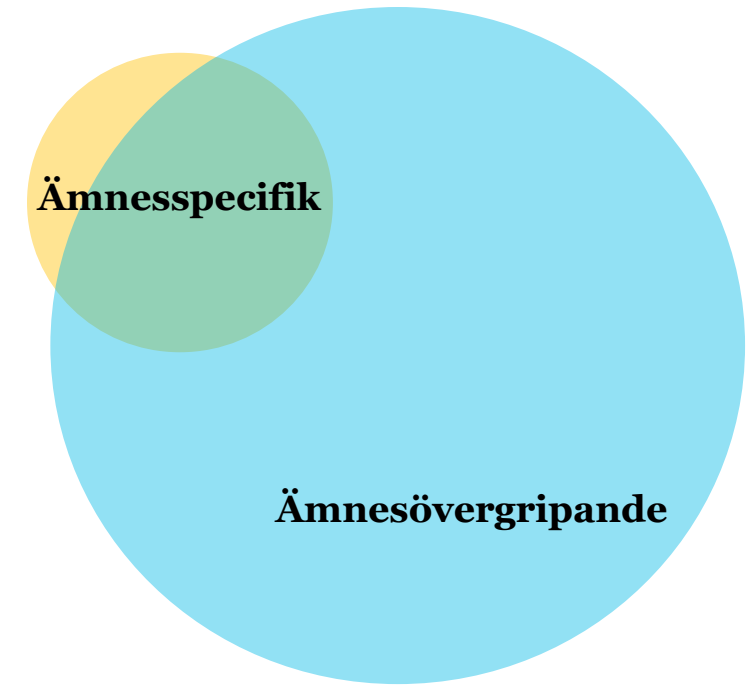
- Bibliotekets databaser

Vetenskapliga tidskrifter och andra publikationer

- Ämnesövergripande t.ex. Scopus
- Ämnesspecifika t.ex.

Sökvertyg forts.

- Stor vs liten
- Ämnesövergripande vs ämnesspecifik
- Utgå alltid från bibliotekets hemsida och databaslista



Vad skiljer databaser åt?

- Vad som indexeras
- Sök- och avgränsningsmöjligheter

Från kravspec:

Dosoptimering

- ”Finn två artiklar (från olika forskargrupper) som handlar om matematiska optimeringsmodeller för brachyterapi och beskriv dessa kortfattat”
- ”Artikeln skall innehålla nödvändig bakgrundsinformation...”
- ”En litteraturstudie skall göras och några artiklar som beskriver liknande, eller alternativa, tillvägagångssätt skall identifieras”

Teckenidentifiering

- ”Hitta en referens där en matematisk definition av avstånd mellan två vektorer ges”
- ”Artikeln skall innehålla nödvändig bakgrundsinformation...”
- ”En litteraturstudie skall göras och några artiklar som beskriver liknande, eller alternativa, tillvägagångssätt skall identifieras”

Övning: Identifiera söktermer

Samarbeta i gruppen

Identifiera nyckelorden i er frågeställning/informationsbehov

Översätt till engelska

Hitta synonymer/termer forskare använder genom att...

- Söka i uppslagsverk (t.ex. Access Science, Wikipedia)
- Sök i ämnesordslistor och ordböcker (t.ex. Svensk mesh)
- Sök i Google Scholar/Unisearch och leta fler termer i träfflistan, titel, abstract och referenser

Övning: Sökverktyg

Samarbeta i gruppen – dela upp sökverktygen

Kombinera söktermerna ni tagit fram med lämpliga söktekniker

Sök efter källor i:

Scopus

MathSciNet

+ annan databas om ni hinner

Spara bra källor – notera titel och DOI-länk

Nästa steg

- Läs abstract – bedöm om artikeln verkar relevant
- Läs de artiklar som ni valt ut
- Gör ett urval – vilka vill ni använda

Kontakta oss:

Chatt

Mejl: biblioteket@liu.se

Telefon

Boka handledning

[Liu.se/biblioteket](https://liu.se/biblioteket)