

Text Mining

Text Mining

6 hp

Fristående- och programkurs

732A81

Gäller från: 2025 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Statistik	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2022-03-07	Avancerad nivå	A1F
Reviderad av	Utbildningsområde	
Ordförande i Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
2024-09-30	Statistik	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2022		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för datavetenskap		

Kursen ges för

- Master's Programme in Statistics and Machine Learning
- Masterprogram i kognitionsvetenskap

Förkunskapskrav

- 180 hp avslutade kurser varav 90 hp inom något av följande ämnen:
 - statistik
 - matematik
 - tillämpad matematik
 - datavetenskap
 - teknik
- Godkända kurser i:
 - matematisk analys
 - linjär algebra
 - statistik
 - programmering
- Engelska 6
Undantag ges för svenska
- Minst 24 hp godkända inom huvudområdet statistik på avancerad nivå och minst 5 hp godkända inom huvudområdet datavetenskap på avancerad nivå

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på avancerad nivå kunna:

- implementera text mining-metoder och tillämpa dem på praktiska problem
- analysera och sammanfatta resultat från text mining-experiment
- identifiera, formulera och lösa problem inom text mining området
- klart redogöra för och diskutera slutsatserna av ett projektarbete

Kursinnehåll

I kursen behandlas följande metoder ut text mining-området:

- informationssökning
- grundläggande språkteknologiska metoder
- prediktiv modellering, särskild textklassificering
- textklustring och temamodellering
- informationsextraktion
- valideringsmetoder

Dessutom behandlas olika tillämpningar av text mining samt de programbibliotek och data som används inom området.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, datalaborationer och handledning i samband med projektarbete. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Undervisnings- och examinationsspråk: Engelska

Studenten har rätt till handledning under studieperioden för det kurstillfälle som studenten är registrerad på och genomför projektarbetet.

Examination

Kursen examineras genom:

- skriftlig och muntlig redovisning av datorlaborationer i grupp, betygsskala: UG
- individuell skriftlig projektrapport, betygsskala: EC

För Godkänt (E) som slutbetyg krävs Godkänd (G) på laborationsmomentet och minst E på den individuella skriftliga projektrapporten. Högre betyg grundas på den individuella skriftliga projektrapporten.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

ECTS, EC

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.