

INF2820 Datalingvistik 2015

Detaljert pensumoversikt

Pensum består av ulike elementer

1. Presentasjoner fra forelesningene som er lagt ut på web
2. Alle oppgavesett, både obligatoriske innleveringsoppgaver og ukeoppgaver
3. Noen små Python-program
4. Utvalg fra S. Bird, E. Klein and E. Loper: Natural Language Processing with Python (kalt NLTK under)
5. Utvalg fra Jurafsky, D., & Martin, J. M. : Speech and Language Processing, 2008 (kalt J&M under)
6. En artikkel fra Wikipedia

Noen seksjoner/paragrafer fra bøker vil være ND (=not the details). Det betyr at du er forventet å ha lest seksjonene og være kjent med innholdet, men at du ikke vil bli spurt om tekniske detaljer på eksamen.

	Forelesninger	Oppgavesett	Pythonprogram	NLTK	J&M
0. Introduksjon	19 Jan: forel_1_1				Kap. 1
1.Endelige-tilstandsteknikker	19 Jan: forel_1_2, 26 Jan: forel_2, 2 Feb: forel_3 9 Feb: forel_4	28 Jan: oppg_1 4 Feb: oppg_2 11 Feb: oppg_3 18 Feb: oppg_4 13 Feb: Oblig.1	dfa_recog.py nfa_smart_recog.py		Seksj. 2.2-2.3, men noe av dette er ND: <ul style="list-style-type: none"> • Seksj 2.2.5 • Seksj 2.2.6
2. Kontekstfrie grammatikker (CFG)	9 Feb: forel_4 16 Feb: forel_5	18 Feb: oppg_4 25 Feb: oppg_5 4 Mar: oppg_6 13 Mar: Oblig.2		Seksj. 8.1-8.3	Seksj. 12.0-12.6, men noe av dette er ND: <ul style="list-style-type: none"> • Seksj. 12.3 • Seksj 12.4.3 • Seksj 12.4.4
3.Parsing ved Recursive-Descent (RD) og Shift-Reduce (SR)	23 Feb: forel_6 2 Mar: forel_7	4 Mar: oppg_6 11 Mar: oppg_7 17 Apr: Oblig. 3	rd_recognizer.py rd_parser.py sr_recognizer.py sr_parser.py	Seksj. 8.4	Seksj. 13.0-13.3
4. Tabellparsing: CKY- parsing Chomsky Normal Form (CNF) Chart-parsing	2 Mar: forel_7 9 Mar: forel_8 4 mai: forel_14	18 Mar: oppg_8 17 Apr: Oblig. 3	cky.py chart.py	Seksj. 8.4 Web-extras: Seksj 8.2 Chart-parsing frem til A*-parser	Seksj. 13.4-13.5, men noe av dette er ND: <ul style="list-style-type: none"> • Seksj. 13.4.2
5. Trekkstrukturer, unifikasjon og unifikasjons-grammatikker	16 Mar: forel_9 25 Mar: forel_10 13 Apr: forel_11	25 Mar: oppg_9 8 Mai: Oblig.4		Kap. 9, unntatt "Unbounded Dependency Constructions" i seksj 9.3.	Seksj. 15.1-15.3, men noe av dette er ND: <ul style="list-style-type: none"> • Seksj 15.3.3 i
6. Semantics	20 Apr: forel_12 27 Apr: forel_13	22 Apr: oppg_12 29 Apr: oppg_13 8 Mai: Oblig.4	no-sem.fcfg	Seksj. 10.0-10.4, unntatt: "Model building" i 10.3. og "Quantifier Ambiguity revisited" i 10.4.	Seksj. 17.0-17.3
7. Formell språkteori	9 Feb: forel_4				Seksj. 16.2 ND: seksj 16.1, 16.4