



שם הקורס

שיטות מתקדמות בעיבוד שפה טבעית

מרצה

ד"ר עמר לוי

סמסטר

ב' תשפ"א

דרישות הקורס

עיבוד שפה טבעית -או- מבוא ללמידה חישובית -או- למידה עמוקה

הרכב הציון הסופי

פרויקט מחקרי בסוף הקורס

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
	תכני הקורס וסדרם צפויים להתעדכן במהלך הסמסטר.
1	Introduction, NLP Tasks, Deep Learning Fundamentals
2	Language Models, Tokenization
3	Attention, Transformers
4	Sequence-to-Sequence, Understanding Transformers
5	The Quadratic Space Problem, Convolutional Neural Networks, Recurrent Neural Networks, Efficient Transformers
6	Natural Language Generation
7	Non-autoregressive Machine Translation
8	Pre-training (1): The Distributional Hypothesis, Statistical Models of Word Similarity, Word Embeddings
9	Pre-training (2): ELMo, BERT, T5
10	Natural Language Understanding, Semantic Benchmarks
11	Open Question Answering
12	Programming Language Processing

קריאת חובה

קריאת רשות



הערות

מצופה מהמשתתפים להכיר מושגי יסוד בלמידה עמוקה כגון גרף חישוב ו-backpropagation.