Läsanvisningar till Gilbert Strangs bok ”Linear Algebra and its Applications”, i dess egenskap av kursbok till 5B1760.

Kapitel 1.
Avsnitten 1.1 - 1.6 är viktiga. Mycket torde vara repetition, men LU-faktorisering är nytt. Avsnitt 1.7 kan läsas kursivt, som allmänbildning.

Kapitel 2.
Avsnitten 2.1 - 2.4 är viktiga. Avsnitt 2.5 är frivillig läsning för den intresserade.
Avsnitt 2.6 är till stor del repetition, läs det kursivt.

Kapitel 3.
Avsnitten 3.1 - 3.4, fram till mitten av sidan 176, är viktiga. Avsnitt 3.5 ingår ej i kursen. Missa inte avsnitt 3.6, som dock kan läsas kursivt.

Kapitel 4.
Läs kapitlet kursivt. Vår användning av determinanter i denna kurs inskränker sig till sådant som redan bör vara känt. Repetera gärna de tio egenskaperna i avsnitt 4.2.

Kapitel 5.
Läs avsnitten 5.1 - 5.2 som repetition. Vi kommer i denna kurs enbart att söka egenvärden till symmetriska (reella) matriser, varvid resultatet ”5O” på sidan 296 är centralt.

Kapitel 6.
Avsnitten 6.1 - 6.4, fram till mitten av sidan 349, är viktiga.

Kapitel 7.
Ingår ej i denna kurs.

Kapitel 8.
Läs avsnitten 8.1 - 8.2 fram till rad 10 på sidan 397. Boken ger sedan en annan beskrivning av simplexmetoden än den vi ger på föreläsningar/övningar och i kompletteringshäftet. Karmarkars metod ingår ej. Läs avsnitt 8.3 fram till ”The Proof of Duality” på sidan 416. Avsnitten 8.4 - 8.5 är frivillig läsning för den intresserade.

Appendix A.
Inom den linjära algebran i denna kurs utgör singulärvärdesfaktorisering en höjdpunkt! Det här är alltså ett viktigt appendix.

Appendix B.
Ingår ej i denna kurs.

Gröna häftet med komplettering till kursboken.
Här ingår allt.