



FEF3320 Solsystemsphysik 8,0 hp

Solar System Physics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för FEF3320 gäller från och med VT12

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After completed course the students should have knowledge of the current structure and composition of the solar system, its formation, dynamics, and of methods for studying the system.

Kursinnehåll

General features of the solar system. Experimental methods for studying solar system properties. The formation of the solar system. Interaction of solar system bodies with

the interplanetary medium. The inner planets and their satellites. Asteroids. The giant planets. Bodies without atmosphere in the outer solar system. Satellites with atmospheres. Comets. Trans-Neptunian objects. Interplanetary dust, micrometeorites, and meteorites

Kursupplägg

Seminars, assignments.

Kurslitteratur

The Solar System, Encrenaz, T., Bibring, J.-P., Blanc, M., Barucci, M.-A., Roques, F., Zarka, P. Springer Verlag, 3rd Ed 2004, ISBN 978-3-540-00241-3

Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Final oral exam and seminar presentation.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.