

ALUSTAVA OPETUSOHJELMA 2026-2027 ALKEISHIUKKASFYSIIKAN JA ASTROFYSIKAALISTEN TIETEIDEN MAISTERIOHJELMA

| Koodi | Opintojakson nimi | Op | Periodi | Toteutustapa | Avoinna muiden ohjelmien opiskelijoille | Avoinna vaihto-opiskelijoille | Avointa yliopisto-opetusta |
|---------|--|------|---------------|------------------|---|-------------------------------|----------------------------|
| PAP301 | Seminar in Particle Physics and Astrophysical Sciences | 5 op | 1.-4. periodi | lähiopetus | ei | ei | ei |
| PAP302 | Open problems in modern astrophysics | 5 op | 1.-2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP303 | Statistical Inverse Methods | 5 op | 3.-4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP304 | Plasma Physics | 5 op | 1. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP305 | Space Applications of Plasma Physics | 5 op | 2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP306 | Advanced Course in Observational Astronomy I | 5 op | 1.-2. periodi | monimuoto-opetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP308 | Special Course in Observational Astronomy | 5 op | 1.-2. periodi | monimuoto-opetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP309 | Interstellar Matter | 5 op | 2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP313 | Variable Stars | 5 op | 1.-2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP315 | Computational light scattering | 5 op | 1. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP316 | Astrophysical light scattering problems | 5 op | 4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP317 | Galactic dynamics | 5 op | 3.-4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP318 | Galaxy formation and evolution | 5 op | 1.-2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP319 | High Energy Astrophysics | 5 op | 3.-4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP321 | Solar Physics | 5 op | 3. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP324 | Numerical Space Physics | 5 op | 4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP325 | Introduction to Particle Physics II | 5 op | 2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP326 | Cosmology II | 5 op | 2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP328 | Laboratory course on instrumentation | 5 op | 1.-2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP329 | Particle Physics Experiments | 5 op | 3.-4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP331 | Computing Methods in High Energy Physics | 5 op | 3.-4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP332 | Introduction to Particle Physics I | 5 op | 1. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP334 | Statistical Methods | 5 op | 1.-2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP346 | Path Integral Quantization of Gauge Field Theories | 5 op | 4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP348 | General relativity I | 5 op | 3. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP349 | General relativity II | 5 op | 4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP352 | Galaxy Survey Cosmology | 5 op | 3. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP353 | Gravitational Lensing | 5 op | 4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP354 | Space and Astrophysical Plasma Turbulence | 5 op | 2. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP355 | Simulation of experimental Particle Physics Detectors | 5 op | 3.-4. periodi | lähiopetus | kyllä | kyllä | ei |
| PAP2026 | | | | | kyllä, mutta rajoitettu | | |
| 2030-01 | Radiation measurement and detection | 5 op | 1-2. periodi | lähiopetus | kyllä, mutta rajoitettu | kyllä, mutta rajoitettu | ei |