



MG1216 Industriell driftssäkerhet II 7,5 hp

Industrial Operational Reliability II

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: HS-2025-2588. Beslutsdatum: 2025-10-08.

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs MG1211

Lärandemål

- 1\ Analysera och integrera strategier för att förbättra driftsäkerheten
2. Tillämpa verktyg och metoder för att planera och förbättra driftsäkerheten

3. Tillämpa metoder för att identifiera och förebygga driftsstopp
4. Analysera problemställningar kopplade till införande av ledningssystem för underhåll
5. Bedöma risker och ta fram lösningsförslag för att upprätthålla driftsäkerhet
6. Analysera systemlivscykel och tillämpa teorier om och hur dessa påverkar driftsäkerheten

Kursinnehåll

- teoretisk genomgång av driftsäkerhet, inklusive metoder och modeller
- fallstudier som fokuserar på att optimera driftsäkerhet
- identifiera och hantera risker som påverkar driftsäkerheten
- studiebesök
- problemlösning kring utmaningar inom driftsäkerhet

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektarbete, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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

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.