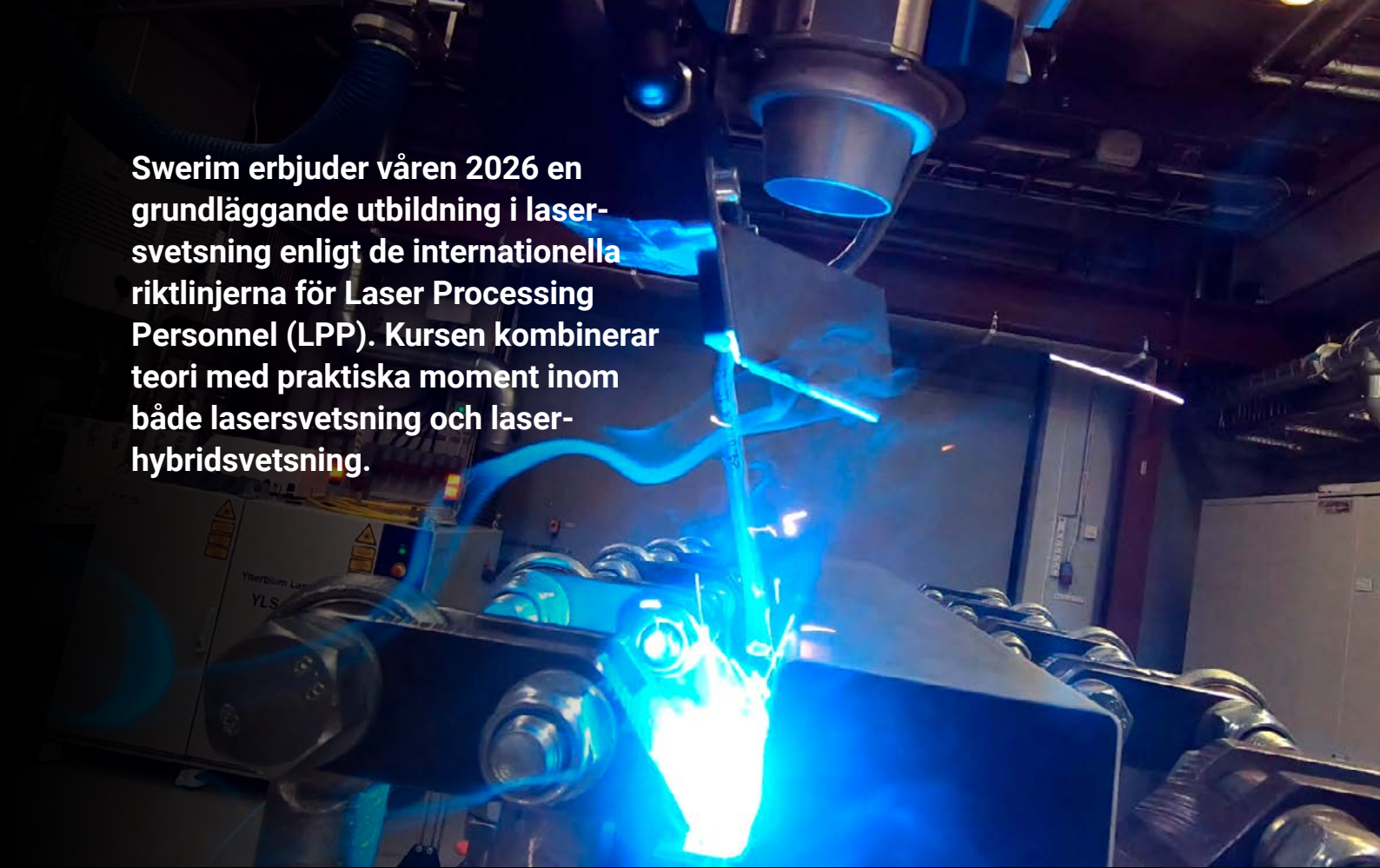




Swerim erbjuder våren 2026 en grundläggande utbildning i lasersvetsning enligt de internationella riktlinjerna för Laser Processing Personnel (LPP). Kursen kombinerar teori med praktiska moment inom både lasersvetsning och laser-hybridsvetsning.

Grundläggande kurs i lasersvetsning

European Laser Welding at a Basic Level (ELW-B)

Kursen vänder sig till ingenjörer, tekniker eller studenter på högskolenivå. Den passar även dig som arbetar på företag som har eller funderar på att använda lasersvetsning i produktionen. *Vi rekommenderar att man har EWE/IWE- eller EWT/IWT- diplom eller motsvarande kunskaper inom svetsområdet.*

Kursupplägg

Kursen omfattar totalt 68 timmar och ger dig goda teoretiska och praktiska kunskaper om lasersvetsning, men även en överblick över andra laserbearbetningsmetoder.

Kursen kombinerar teori och praktik för bästa möjliga inläring. Mellan kurstillfällena får du hemuppgifter som fördjupar dina kunskaper. All kurslitteratur samlas på en digital plattform som deltagaren har tillgång till under kursens gång. Vissa delar av litteraturen och föreläsningarna kan hållas på engelska, men största delen av kursen genomförs på svenska.

Kursinnehåll och praktisk information →

European Laser Welding at a Basic Level (ELW-B)

TEORETISK DEL: Den teoretiska delen omfattar totalt 28 timmar och omfattar:

- Industrilasrar och deras funktion
- Strålpropagering och laseroptik
- Lasersvetsprocessen
- Material och deras svetsbarhet
- Karakteristika för lasersvetsade förband
- Tillverkning och applikationer
- Laserhybridsvetsprocessen
- Fogdesign
- Kvalitetssäkring och grundläggande lasersäkerhet

PRAKTISK DEL: Den praktiska delen omfattar 30 timmar samt 10 tim hemarbete.

Denna del av kursen består av sex olika avsnitt där de tre första handlar om processparametrar och dess inverkan vid fiber-, och Nd:YAG-lasersvetsning. De övriga tre delarna handlar om svetsning av både lätt- och svårsvetsade material samt laserhybridsvetsning. För varje avsnitt skriver deltagarna en kort rapport.

Kursinnehåll

- Introduktion till lasersvetsning och laserhybridsvetsning
- Processer, utrustning och industriella tillämpningar
- Praktiska övningar i Swerims labbmiljö
- Säkerhetsaspekter vid laserbearbetning
- Kvalitetssäkring och provningsmetoder

Praktisk information

PLATS: Swerim, Isafjordsgata 28A, Kista.

DATUM: 17–19 mars, 14–16 april, 28–29 april 2026, (obligatorisk närvaro).

DIPLOM: ELW-B efter godkänd examination. Kursen följer europeiska riktlinjer för kvalificering av personal inom laserbearbetning.

ARRANGÖR: Kursen anordnas av Swerim i samarbete med Jan Frostevarg, Boreal lasersystem.

AVGIFT: 78 000 kr, exklusive moms, I kursavgiften ingår kursdokumentation och Svetskommissionens examinationsavgift. Faktura betalas före kursstart.

SISTA ANMÄLNINGSDAG: 30 januari 2026.

För att kunna genomföra kursen krävs ett visst antal deltagare. Vid för få anmälningar förbehåller vi oss rätten att ställa in kursen. Alla anmälda deltagare informeras om kursstart senast en vecka efter sista anmälningsdatum.



PLATS

Swerim, Isafjordsgatan 28A, Kista

**VÄLKOMMEN MED DIN
ANMÄLAN ►►**

senast 30 januari 2026.