Modulfortbildungen
Metalltechnik / Maschinentechnik / Fertigungstechnik

ZSL

Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung
Baden-Württemberg

Modulfortbildungen 2024 / 25
Metalltechnik / Maschinentechnik / Fertigungstechnik

Einheitlicher Anmeldeschluss für alle LFB'en: 04.10.2024

Ansprechpartner am ZSL:

Markus Bürger	*markus.buerger@zsl-rsma.de*
Detlev Holznagel	*detlev.holznagel@zsl-rsfr.de*
Andreas Stenzel	*andreas.stenzel@zsl-rstue.de*
Bernd Wiedmann	*bernd.wiedmann@zsl-rsgd.de*

Finden Sie durch Klick hier die Modulkataloge unter www.lehrerfortbildung-bw.de

Lehr- und Lernprozesse gestalten / IF und schulinterne Beratung / Unterstützung, etc

Förderung der Selbstlernkompetenz - Individualisiertes Lernen in beruflichen Schulen
PD78R (Reihe) *Stuttgart* *16.01.2025*
follow up *13.03.2025*
follow up *5.06.2025*
Follow up *26.06.2025*
→ auch im Abruf unter 6KX2D

Klassenführung und Projektkompetenz
9XV64 *online* *30.01.2025*

Englisch in der BS: Let's teach metal, automotive, electronic and constructional content
J8XG8 *Reichenau* *10. + 11.02.2025*

Englisch in der BS: Let's teach Industry 4.0, Automation, Measuring and Gauging
987GE *Stuttgart* *20.03.2025*

Lehrvideos als Hilfsmittel in der Metall- und Fahrzeug-technik
9X8RZ *Biberach* *3.04.2025*

Die digitale Lernplattform *MLS* der Nachwuchsstiftung Maschinenbau
Q4GML *Abruf*

Projektkompetenz fördern und bewerten
MK46V *Abruf*

Didaktische Ablauf– und Jahrespläne für den Lernfeld-unterricht erstellen
86EM4 *Abruf*

Advance Organizer, Plakate, Arbeitsmaterialien graphisch von Hand erstellen
ZEDKD *Abruf*

Kompetenzorientierter Englischunterricht in der gewerblichen Berufsschule: Basics mechanical engineering
VDL54 *Abruf*

Digitale und aktive Arbeitsblätter im Werkstatt-Unterricht
5X6KN *Abruf*

Binnendifferenziertes Unterrichtmaterial erstellen (VIP) zum individual. Lernen im TG
GVDK7 *Abruf*

Umsetzung d. neuen Bildungspläne (VIP) im TG: Förderung der Selbstlernkompetenz - Individualisiertes Lernen
KJQ8X *Abruf*

Zertifizierung im Bereich digitalisierter Fertigungsprozesse und digitalem Lernen durch das KM und die Nachwuchsstiftung Maschinenbau
X6GRX *Abruf*

MMB I: Fertigungstechnik

MMB 1.1: CAM Kolloqium *Siemens NX©*
RVREQ *Geislingen a.d. Steige* *14.10.2024*
Meldeschluss schon 23.07.2024

MMB 1.2: Spritzgießen – Grundlagen und aktuelle Trends
874MQ *Loßburg* *14.11.2024*

MMB 1.2: Hybrid Manufactoring vom Metalldruck bis zur 5-Achs-CNC-Fräsbearbeitung
NRN54 *Singen* *25.11.2024*

MMB 1.1: Technologietag „Efizientes Fertigen im CNC-Bereich"
8L69G *Singen* *16.12.2024*

MMB 1.1: CNC Kolloqium 2025
66NRV *Aalen* *16.01.2025*

MMB 1.1: CNC-Fräsen und CNC-Drehen mit *Sinutrain V 4.7©* (*Shop Mill/ShopTurn©*) für Fortgeschrittene
487VK *Achern* *7.02.2025*

MMB 1.2 Werkstattpraxis Metall für Fach- oder allgemeinbildende Theorielehrer – Drehen und Fräsen
GEN8E *Biberach* *13.02.2025*

MMB 1.1: Arbeiten mit Messzyklen und Messtastern an CNC-Fräsmaschinen mit *Heidenhain TNC640©*
JLKMK *Singen* *17.03.2025*

MMB 1.1: LF2 Bohren, Räumen, Erodieren
ER7E7 *online* *17.03.2025*

Modulfortbildungen
Metalltechnik / Maschinentechnik / Fertigungstechnik

MMB 1.2: Urformen: Sandgießen praktisch durchführen
7E62X Stuttgart 27.03.2025

MMB 1.1: CAM-Workshop mit *InventorCAM©*
XKN2R Aalen 3.04.2025

MMB 1.4: Werkstoffkunde – Grundlagen und Wärme-behandlung
PDER8 online 7.04.2025

MMB 1.2: Additive Fertigung 3-D-Metalldrucker (SLM) vs. Kunststoffdrucker (FDM/FFF)
J99J7 Ehingen 10.04.2025

MMB 1: Aktuelle Entwicklungen in der Fertigungstechnik
2VLVR Esslingen 14. – 16.05.2025

MMB1.2 Additive Fertigung Teil 2: Prozessschritte, Einsatzszenarios und Umsetzung im Unterricht
RVVDD Biberach 26.06.2025

MMB 1.2: Spritzgießen – Grundlagen und aktuelle Trends
487PK Loßburg 8.07.2025

MMB 1.1: Lernfeld 1: Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen
XN2MX Online 17.07.2025

MMB1.2: Grundlage 3D-Druck, wie setze ich den 3D-Drucker im Unterricht ein?
RRMMM Geislingen a.d. Steige Abruf

MMB 1.1 CAM-Programmierung: CNC-Fräsen mit *InventorCAM©*
MNG26 Abruf

MMB 1.1 Grundlagen beim Fräsen und Drehen mit *NX CAM©* an der *DMU50 / CTX alpha 300*
6P6Z6 Abruf

MMB 1.2 Unterstützung im Bereich 3D-Druck
E4R8X Abruf

MMB II: Konstruktion, Gestaltung, CAD

MMB 2.4 GPS 3 Materialbedingungen, komplexe Baugruppen
784MM Esslingen 18.-20.09.2024

Meldeschluss gemäß Außenstelle Esslingen

MMB 2.2: Additiv fertigungsgerechtes Konstruieren
65DQG online 27.11.2024

MMB 2.4: Geometrische Produktspezifikation – Spezifikation 1 – Umsetzung an einfachen Praxisbeispielen
666G7 Schwäbisch Hall 21. + 22.11.2024

MMB 2.1: *SolidWorks©* CAD-3D - Einstieg und Vertiefung
DJM76 (Reihe) Vöhringen 16.+17.01.2025
follow up 6. + 7.02.2025

MMB 2.4: Geometrische Produktspezifikation – Spezifikation 1 – Umsetzung an einfachen Praxisbeispielen
8GGRP Schwetzingen 23. + 24.01.2025

MMB 2.4: Geometrische Produktspezifikation – Spezifikation 1 – Umsetzung an einfachen Praxisbeispielen
2VVJR Villingen-Schwenningen 30. + 31.01.2025

MMB 2.1: Infoveranstaltung der Bechtle PLM – Neuerungen und cloudbasierte Lösungen in *SolidWorks©*
Z948J Villingen-Schwenningen 6.03.2025

MMB 2.4 Geometrische Produktspezifikation 2 (GPS2)
V662L Schwäbisch-Hall 13. + 14.03.2025

MMB 2.4 Geometrische Produktspezifikation 2 (GPS2)
J995G Villingen-Schwennigen 3. + 4.04.2025

MMB 2.4 Geometrische Produktspezifikation 2 (GPS2)
ERRQR Schwetzingen 8. + 9.05.2025

MMB 2.3: Finite-Elemente-Grundlagen in *SolidWorks©*
RVD9K Heidenheim 5.06.2025

MMB 2.5 Konstruktionsprojekte, Ergänzungskonstruktion mit Baugruppen und Zeichnungen
NMZVX Aalen 5. + 6.06.2025

MMB 2.4: GPS-Umsetzung in der Berufsschule bei Industrie- und Zerspanungsmechanikern
MJNXD Balingen 16.07.2025

MMB 2.1: Einführung eines 3D CAD System im Unterricht *(AutodeskInventor©, SolidWorks©, Siemens NX©)*
VE74V Abruf

MMB 2.1: Unterrichtsprojekte mit einem 3D CAD System durchführen *(AutodeskInventor©, SolidWorks©, Siemens NX©)*
2LDG4 Abruf

MMB 2.3: 3D Produktdesign, 3D-Druck anwenden
8PNR6 Abruf

MMB 2.4: GPS 0 – Einführung in die GPS – Geometrische Produktspezifikation
97N49 Abruf

MMB III: Konstruktionselemente

MMB 3.3: Kupplungen und Welle-Nabe-Verbindungen – Gestaltung und Berechnung, Normung, Montageworkshop
NRNDZ Schwetzingen 28.11.2024

MMB 3.2: Schraubenverbindungen – Berechnung, Normung, Montagetechnik und Workshop
5M8V6 Schwetzingen 20.02.2025

MMB 3.4: Wälzlagerungen, Gleitlagerungen, Wälz-führungen, Gleitführungen
8GPGP Esslingen 12. – 14.05.2025

Modulfortbildungen
Metalltechnik / Maschinentechnik / Fertigungstechnik

MMB IV: Produktionsmanagement und Qualitätsmanagement

MMB 4.5: Prüfen von GPS Spezifikationen mit einfachen Prüfmitteln
DQ66Q *Balingen* *9.10.2024*
Meldeschluss schon 23.07.2024

MMB 4.1: Entlohnung in einem Arbeitssystem (ERA) und Kalkulation von Baugruppen
98NPQ *Aalen* *14.11.2024*

MMB 4.6 – 4.8: Von der Stichprobe zur Qualitätsregelkarte
XKZRG (Reihe) *Stuttgart* *28.11.2024*
follow up *13.02.2025*
follow up *20.03.2025*
follow up *5.06.2025*

MMB 4.4: Tool Management System mit Zoller TMS
VQR78 *Singen* *20. + 21.01.2025*

MMB 4.2: Produktionsmanagement an der Smart Factory
EXPE4 *Aalen* *23.01.2025*

MMB 4.1: Lean Production - Analyse und Optimierung der Produktion für Industrie 4.0
87NDM *Aalen* *27.03.2025*

MMB 4.3: Planen und steuern von Lagerbeständen
L59XM *Nürtingen* *10.07.2025*

MMB 4.5: Qualitätsmanagement: Werkzeuge (Seven Tools) zur analytischen Problemlösung anwenden
PD78P *Stuttgart* *17.07.2025*

MMB V: Montage-, Demontage und Instandhaltungstechnik

MMB 5.2: Instandhaltungsmaßnahmen und Instandhaltungsmanagement an technischen Systemen
9V692 *Schwetzingen* *20.03.2025*

MST I: Informationstechnik

MST 1.2: Grundlagen der Netzwerktechnik
PD2QL *Aalen* *16.01.2025*

MST 1.1: Informationstechnik und Programmierung für Maschinenbau/Mechatronik – Grundlagen
RV2QG *Aalen* *22.05.2025*

MST II: Steuerungstechnik – Pneumatik / Hydraulik

MST 2: Umsetzung der Steuerungstechnik für die Metallberufe entsprechend den aktuellen Niveaukonkretisierungen
Q2Z94 *Esslingen* *7. – 9.10.2024*
Meldeschluss gemäß Außenstelle Esslingen

MST 2.1: E-Pneumatik - Grundlagen
GEN4P *Aalen* *28.11.2024*

MST 2.4: Hydraulik - Grundlagen
RX6ZG *Crailsheim* *12.12.2024*

MST 2.2: E-Pneumatik - Aufbaukurs
5R9P5 *Aalen* *5.06.2025*

MST 2.5: Hydraulik - Proportionaltechnik
MJNZD *Crailsheim* *10.07.2025*

MST 2 - 4: Umsetzung Steuerungstechnik, Automatisierungstechnik, Fertigungsautomatisierung im Unterricht
R4DG5 *Abruf*

MST III: SPS-Programmierung

MST 3.1: SPS Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik – Grundlagen
9X5VN *Esslingen* *5. + 6.02.2025*

MST 3.1: Workshop SPS Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik: Grundlagen und Unterrichtsbeispiele
KN72M *Esslingen* *17. – 19.03.2025*

MST 3.2: SPS Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik – Aufbaukurs
NM2R4 *Esslingen* *26. + 27.03.2025*

MST 3.7: Virtuelle Inbetriebnahme Konstruktion/ Steuerungstechnik
5M8RP *Aalen* *10.04.2025*

MST 3.2: Workshop SPS Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik – Aufbaukurs (Ablaufsteuerungen) – Unterrichtsbeispiele
NM52Z *Esslingen* *5. – 7.05.2025*

MST 3.6: Regelungstechnik für Maschinenbau und Mechatronik
9X75M *Esslingen* *7. – 9.07.2025*

MST IV: Fertigungsautomatisierung

MST 4.1: Robotertechnik an Industrierobotern - Grundlagen
PE5EG *Aalen* *14. + 15.11.2024*

MST 4.1: Robotertechnik an Industrierobotern - Aufbau
4878E *Aalen* *13.03.2025*

MST V: Smart Maintenance

Keine Angebote

https://www.nachwuchsstiftung-maschinenbau.de/fortbildungen.html

© LFTMet1319! LFTMet2319!