

## Meisterprüfungsvorbereitung für die Handwerke:

### Kälte- und Klimatechnik

172 LE KAT ♣

Kursleiter: Dominik Dank  
Unterlagen: DI Hans Jürgen Ullrich: Kältetechnik Band1 und Band2  
Skriptum kaufmännische Kommunikation  
Skriptum Allgemeine Grundlagen der Mechatronik

### Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik

172 LE MFT ♦

Kursleiter: Dipl.-Päd. Hans Fürst  
Unterlagen: Europa Lehrmittel: Tabellenbuch Metall  
Europa Lehrmittel: Fachkunde Metall  
Skriptum kaufmännische Kommunikation  
Skriptum Allgemeine Grundlagen der Mechatronik

### Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung

172 LE EMBA ♥

### Mechatroniker für Medizingerätetechnik

172 LE MGT ♠

### Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik

172 LE EDV ♠

Kursleiter: Ing. Johann Bayer, BEd  
Unterlagen: Europaverlag: Tabellenbuch Elektrotechnik  
Europaverlag: Rechenbuch Elektrotechnik  
Europaverlag: Fachkunde Elektrotechnik  
Skriptum kaufmännische Kommunikation  
Skriptum Allgemeine Grundlagen der Mechatronik

### Unterrichtsräume und Zeiten

#### Unterrichtsräume:

MAZ – Wien → Mechatroniker Ausbildungszentrum Wien  
A-1060 Wien, Gumpendorfer Straße 130

SR-FT → Seminarraum Fahrradtechniker (Untergeschoß)  
MW → Maschinenbauwerkstätte (Erdgeschoß)  
KAT → Kältetechniklabor (Erdgeschoß)  
EDV → EDV Raum (1. Stock)  
SR → Seminarraum (2. Stock)  
ELAB → Elektrotechniklabor (2. Stock)

#### Unterrichtszeiten:

1 LE = 1 Lehrinheit beträgt 45 Minuten  
Nach jeweils 2 LE ist eine Pause von 15 Minuten vorgesehen  
Wochentag von 18:00 bis 21:15  
Samstag von 09:00 bis 16:30  
An Samstagen ist eine Mittagspause von 60 Minuten vorgesehen

## Prüfungstermine

### Kälte- und Klimatechnik

Letzter Kurstag:	Freitag; 06.03.2015		
Prüfer:	Vorsitzender:	N.N.	
	1. Beisitzender:	N.N.	
	2. Beisitzender:	N.N.	
Termine:	Mi, 11.03.2015	Modul 3	(N.N - schriftlich)
	Mi, 11.03.2015	Modul 1b	(N.N – schriftlich)
	KW 12-13 2015	Modul 1b	(N.N – praktisch)
	KW 12-13 2015	Modul 1b	(N.N – praktisch)
	KW 12-13 2015	Modul 2	(N.N – Fachgespräch)

---

### Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik

Letzter Kurstag:	Donnerstag; 21.05.2015		
Prüfer:	Vorsitzender:	Ing. Georg Schandl	
	1. Beisitzender:	Ing. Johann Bayer	
	2. Beisitzender:	Ing. Thomas Sedlak	
Termine:	Mi, 17.06.2015	Modul 3	(Schandl - schriftlich)
	Do, 18.06.2015	Modul 1b	(Schandl, Bayer - praktisch)
	Fr, 19.06.2015	Modul 1b	(Sedlak, Bayer - praktisch)
	Mo, 22.06.2015	Modul 1b	(Bayer – Projektarbeit schriftlich)
	Di, 23.06.2015	Modul 2	(Schandl, Bayer, Sedlak – Fachgespräch)

**Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung**

Letzter Kurstag:	Samstag; 16.05.2015
Prüfer:	Vorsitzender: KommRat Ing. Hans Eisenkölbl
	1. Beisitzender: Wolfgang Graf
	2. Beisitzender: Dipl.-Päd. Ing. Werner Leirer, MSc
	3. Beisitzender: Ing. Johann BAYER, BEd
Termine:	Fr, 27.02.2015 Modul 3 (Bayer-Eisenkölbl)
	Mo, 01.06.2015 Modul 1b (Leirer - Projekt)
	Di, 02.06.2015 Modul 1b (Graf –Eisenkölbl)
	Mi, 03.06.2015 Modul 1b (Bayer–Leirer praktisch)
	Fr, 12.06.2015 Modul 2 (Eisenkölbl, Bayer, Graf, Leirer)

---

**Mechatroniker für Medizingerätetechnik**

Letzter Kurstag:	Samstag; 16.05.2015
Prüfer:	Vorsitzender: KommRat Ing. Hans Eisenkölbl
	1. Beisitzender: Wolfgang Graf
	2. Beisitzender: Dipl.-Päd. Ing. Werner Leirer, MSc
	3. Beisitzender: Ing. Johann BAYER, BEd
Termine:	Fr, 27.02.2015 Modul 3 (Bayer-Eisenkölbl)
	Mo, 01.06.2015 Modul 1b (Leirer - Projekt)
	Di, 02.06.2015 Modul 1b (Graf –Eisenkölbl)
	Mi, 03.06.2015 Modul 1b (Bayer–Leirer praktisch)
	Fr, 12.06.2015 Modul 2 (Eisenkölbl, Bayer, Graf, Leirer)

---

**Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik**

Letzter Kurstag:	Samstag; 16.05.2015
Prüfer:	Vorsitzender: KommRat Ing. Hans Eisenkölbl
	1. Beisitzender: Wolfgang Graf
	2. Beisitzender: Dipl.-Päd. Ing. Werner Leirer, MSc
	3. Beisitzender: Ing. Johann BAYER, BEd
Termine:	Fr, 27.02.2015 Modul 3 (Bayer-Eisenkölbl)
	Mo, 01.06.2015 Modul 1b (Leirer - Projekt)
	Di, 02.06.2015 Modul 1b (Graf –Eisenkölbl)
	Mi, 03.06.2015 Modul 1b (Bayer–Leirer praktisch)
	Fr, 12.06.2015 Modul 2 (Eisenkölbl, Bayer, Graf, Leirer)

## **Notwendige Vorkenntnisse für den Besuch des Kurses:**

### Kälte- und Klimatechnik

KAT ♣

- 1) Praxis bei der Verbindung kältemittelführender Leitungen (Hartlöt- und Bördelverbindungen)
- 2) Grundlagen Messtechnik1 (Praxis bei: Druck- und Temperaturmessung)
- 3) Grundlagen Messtechnik2 (Praxis bei: Strom-, Spannung- und Widerstandsmessung)
- 4) Erfahrung im Umgang und Einsatz von Kältemitteln
- 5) Praxis im Umgang mit Regel- und Steuerungsgeräten
- 6) Erfahrung im Umgang und Aufbau von kältetechnischen Anlagen
- 7) Theoretische Grundkenntnisse (Mathematik, Physik und Mechanik)

### Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung

EMBA ♥

- 1) Solide Kenntnisse der Grundlagen der Elektrotechnik und des Maschinenbaus
- 2) Praxis im Lesen und Anwenden technischer Unterlagen, praktisch Arbeitsschritte, Arbeitsmittel und Arbeitsmethoden festlegen, Arbeitsabläufe planen und steuern, Arbeitsergebnisse beurteilen und dokumentieren, Qualitätsmanagementsysteme anwenden, technische Daten über den Arbeitsablauf und die Arbeitsergebnisse erfassen und dokumentieren,
- 3) Erforderliche Materialien auswählen, beschaffen und überprüfen, Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen, Sicherheitsstandards und Umweltstandards ausführen,
- 4) Praxis in der Anwendung von Schutzmaßnahmen zur Verhütung von Personenschäden und Sachschäden, diese einrichten, prüfen und dokumentieren,
- 5) Wicklungen, Wicklungsteile und andere elektromechanische Teile herstellen, bearbeiten, zusammenbauen und einbauen, ODER/UND
- 6) Steuereinrichtungen, Regeleinrichtungen und Überwachungseinrichtungen zusammenbauen, programmieren, verdrahten und einbauen, ODER/UND
- 7) Elektrische Motoren, Transformatoren, Schaltgeräte und Schaltanlagen herstellen, zusammenbauen, prüfen, in Betrieb nehmen und warten ODER/UND
- 8) Elektromechanische und elektronische Geräte und Maschinen und dazugehörige Mechatronische Baugruppen herstellen, zusammenbauen, montieren, rüsten, prüfen, in Betrieb nehmen und warten, ODER/UND
- 9) Mechatronische Hardwarekomponenten und Softwarekomponenten installieren und prüfen, Elektrische, pneumatische und hydraulische Steuerungen aufbauen und prüfen, Mechatronische Systeme programmieren und prüfen, ODER/UND
- 10) Mechatronische Teile herstellen und bearbeiten, mechatronische Baugruppen und Komponenten zusammenbauen und abgleichen
- 11) Elektrische und berufstypische nichtelektrische Größen messen, beurteilen und prüfen, sowie Fehler, Mängel und Störungen an elektromechanischen und elektronischen Baugruppen, Geräten und Maschinen aufsuchen, eingrenzen und beseitigen,
- 12) Kunden über Einsatz, Anwendung und Wartung elektromechanischer und elektronischer Geräte und Maschinen beraten.

## **Notwendige Vorkenntnisse für den Besuch des Kurses:**

### Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik

MFT ♦

- 1) Praxis in der konventionellen Fertigung (Bohren, Drehen, Fräsen, .....)
- 2) Kennen der computerunterstützten Fertigung
- 3) Fachgerechter Umgang mit Werkzeugmaschinen und Werkzeugen
- 4) Kennen aller für die Zerspanung notwendigen Werkzeuge und Werkzeugmaschinen
- 5) Schleifen von einfachen Werkzeugen (Bohrer, Drehstahl)
- 6) Lesen von normgerechten Werkzeichnungen
- 7) Grundlagen der Fertigungstechnik
- 8) Grundlagen der Maschinenelemente

### Mechatroniker für Medizingerätetechnik

MGT ♠

- 1) Praxis im Umgang mit Messgeräten der Elektrotechnik
- 2) Herstellung von Löt und Klemmverbindungen der Elektrotechnik
- 3) Lesen von Schaltplänen der Elektrotechnik
- 4) Grundlagen der Elektrotechnik (Gleich, Wechsel und Drehstromtechnik)
- 5) Grundlagen elektrischer Maschinen
- 6) Grundlagen elektronischer Bauelemente
- 7) Grundlagen der Mess- Steuer- und Regelungs- Technik
- 8) Theoretische Grundkenntnisse: Mathematik, Physik, Mechanik
- 9) Grundlagen der Elektronik, Transistor-, Operationsverstärker & Filterschaltungen
- 10) Grundlagen „Medizinisch Technischer Geräte“
- 11) Grundlagen der Menschlichen Anatomie & Physiologie

### Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik

EDV ♠

- 1) Grundlagen der allgemeinen Elektronik
- 2) Grundlagen der elektronischen Bauelemente
- 3) Kenntnis der It-Produkte, Hardware zur Informationsverarbeitung und Komponenten
- 4) Kenntnis zu Kompatibilität, Schnittstellen und Medien der IT-Technik
- 5) Kenntnis der Netzwerk- und Clientbetriebssysteme
- 6) Planen, Implementieren und Warten von gängigen Netzwerkbetriebssystemen
- 7) Planen, Implementieren und Warten von gängigen Clientbetriebssystemen
- 8) Kenntnis von öffentlichen Netzen und Diensten für IT- und Kommunikationssysteme
- 9) Integration, Konfiguration und Inbetriebnahme von Kommunikationsgeräten in IT Netzwerken und vice versa
- 10) Kenntnis von Sicherheitslösungen für die IT- und Kommunikationstechnik – sowohl Sicherheit vor Angriffen durch Dritte als auch Verfügbarkeit von Systemen
- 11) Kenntnis zu Integration von Anwender Softwarelösungen in bestehende IT-Strukturen

## Kursinhalte

### Informationsveranstaltung für die Vorbereitungskurse zur Meisterprüfung der Gewerbe **KAT, MFT, EMBA, MGT, EDV** (5LE)

Vortragende: Angelika Schmatz (Innungskanzleileitung)  
Mirjam von Hofacker (WAFF–Wiener ArbeitnehmerInnen Förderungsfonds)  
Ing. Mag. Andreas Lechtermann (WIFI Wien Technische Aus- und Weiterbildung)  
Dipl.-Päd. Hans Fürst (Kurskoordinator)

Vortragsraum: SR → Seminarraum (2. Stock)

Termin: Samstag 20.09.14 09:00 bis 13:00

Inhalte:

Meisterprüfungen  
Ansprechpartner  
Meisterprüfungsmodule, Berechtigungen  
Vorbereitung auf die Prüfungsmodule  
Modul 1, 2 und 3 Vorbereitungskurs  
Modul 4 Ausbilderprüfung  
Modul 5 Unternehmerprüfung  
Förderungen  
Bei Branchentischen detaillierte Informationen zu jeder Branche 5LE – SR

### Block 0 → Kick off Veranstaltung für **KAT, MFT, EMBA, MGT, EDV** (4LE)

Vortragende: Hr. Mag. Christian Taschler (Innungsgeschäftsführer)  
Ing. Mag. Andreas Lechtermann (WIFI Wien Technische Aus- und Weiterbildung)  
Hr. Mag. Christian Machalik (Referatsleiter Meisterprüfungsstelle)  
Dipl.-Päd. Hans Fürst (Kurskoordinator)

Vortragsraum: SR → Seminarraum (2. Stock)

Termin: Dienstag 04.11.14 4 LE 18:00 bis 21:15

Inhalte:

Fristgerechte Anmeldung für Meisterprüfung, Prüfungstermine  
Wann darf ich mich Meister nennen  
Inhalte der Meisterprüfung  
Schwerpunkt Projektarbeiten  
Schwerpunkt Meisterstückbetreuung und Fristen für das Meisterprüfungsstück Abgabe  
Ansprechpartner zur Meisterprüfung  
Infrastruktur des MAZ  
Gruppenteilung  
Austeilen von Unterlagen,  
 Klärung offener Fragen 4LE –SR

**Block 1 → Allgemeine Grundlagen der Mechatronik** **KAT, MFT, EMBA, MGT, EDV** (20 LE)

Vortragender: Michael Herbst „HERB“  
 Vortragsraum: SR → Seminarraum (2. Stock)

Termine

Mittwoch	05.11.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	11.11.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	18.11.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	25.11.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	02.12.14	4 LE	18:00 bis 21:15

Inhalte:

Technische Berechnungen mit dem Taschenrechner, Rechnen mit Variablen und Termen, Bruchrechnungen	4LE - HERB - SR
Schlussrechnungen und Prozentrechnungen, Gleitkommadarstellung, SI-Einheitensystem	4LE - HERB - SR
Lineare Gleichungssysteme Teil1, Einführung zur Berechnung von quadratischen Gleichungen	4LE - HERB - SR
Lineare Gleichungssysteme Teil2, Geometrische Überlegungen in Dreieck und Kreis	4LE - HERB - SR
Flächen- und Volumsberechnungen, Einführung in die Berechnung mit komplexen Zahlen	4LE - HERB - SR

**Block 2 → Kaufmännische Kommunikation** **KAT, MFT, EMBA, MGT, EDV** (9 LE)

Vortragende: Ursula Kolar, BEd „KOLA“  
 Harald Wagner, Akad. Vkmf „WAGN“  
 Vortragsraum: SR → Seminarraum (2. Stock)

Termin:

Samstag	14.02.15	9 LE	09:00 bis 17:25
---------	----------	------	-----------------

Inhalte:

Kaufmännische Kommunikation Innerbetrieblich ebenso wie B2B Schwerpunkt auf Kaufvertrag (vom Angebot über Lieferschein zur Rechnung), Mahnung Mehrwertsteuer, Steuersätze, Berechnung - Netto-/Bruttopreis Samstag 14.02.15 von 09:00-16:30Uhr	8LE – KOLA – SR
Versicherungsangelegenheiten Samstag 14.02.15 von 16:40 bis 17:25Uhr	1LE – WAGN – SR

**Block 3 → Elektrotechnische Grundlagen** **KAT, EMBA, MGT, EDV**

(36 LE)

Vortragende: Ing. Hubert Allmer „ALLM“  
 Ing. Jochen Braun „BRAU“  
 Ing. Mag. Franz Seiser „SEISE“

Vortragsraum: SR → Seminarraum (2. Stock)

Terminübersicht:

Montag	10.11.14	4LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	12.11.14	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	15.11.14	8LE	09:00 bis 16:30
Montag	17.11.14	4LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	19.11.14	4LE	18:00 bis 21:15
Montag	24.11.14	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	29.11.14	8LE	09:00 bis 16:30

Inhalte mit Terminen:

Grundbegriffe elektrischen Messens, Stromzange, Messwandler, Messgeräte für spezielle Anwendungen Montag 10.11.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - ALLM – SR
Messen nichtelektrischer Größen, NTC, PTC, PT100, PT1000, Meßbrücken Mittwoch 12.11.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE- SR
Drehstromasynchronmaschinen, Anlauf- und Bremsverfahren Motorschutz I, Motorschutz II, Phasenüberwachung, Motorvollschutz Samstag 15.11.14 von 09:00 bis 16:30	8LE - ALLM – SR
Einführung in die SPS Technik, Arten von Steuerungen, Montag 17.11.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – SR
Vom Pflichtenheft zum Programm, Einfache Programmierung einer SPS Mittwoch 19.11.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – SR
Beurteilung eines elektrischen Betriebsmittels in der Praxis, EN8701, Prüfbefund, Montag 24.11.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - BRAU – SR
Der Mensch im Stromkreis, ÖVE Schutzkonzept, Schutzklassen, Schutzarten, Netzarten, Leitungsschutz, Schutzmaßnahmen, einfache Überprüfung der Schutzmaßnahmen, Samstag 29.11.14 von 09:00 bis 16:30	8LE - BRAU – SR



**Block 4 → Fachbereichswissen Kälte- und Klimatechnik KAT  
Meisterstückbetreuung**

(104 LE)

Vortragende: Günter Guschelbauer „GUSC“  
Karl Neuhauser „NEUH“  
Florian Bayer „FBAY“

Vortragsraum: SR → Seminarraum (2. Stock)

Terminübersicht:

Freitag	05.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	06.12.14	8LE	09:00 bis 16:30
Montag	08.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	11.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	18.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	20.12.14	8LE	09:00 bis 16:30
Mittwoch	07.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	10.01.15	8LE	09:00 bis 16:30
Mittwoch	14.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	17.01.15	8LE	09:00 bis 16:30
Mittwoch	21.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Freitag	23.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	28.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Freitag	30.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	04.02.15	4LE	18:00 bis 21:15
Freitag	06.02.15	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	21.02.15	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	28.02.15	8LE	09:00 bis 16:30
Mittwoch	04.03.15	4LE	18:00 bis 21:15
Freitag	06.03.15	4LE	18:00 bis 21:15

Inhalte mit Terminen:

Verfahren zur Kälteerzeugung/Anlagenprojektierung (Einführung) Freitag 05.12.14 von 18-21:15Uhr	4LE – NEUH – SR
Ig p-h Diagramm, hx Diagramm Samstag 06.12.14 von 9-16:30Uhr	8LE – GUSC – SR
Wiederholung Block 1a Montag 08.12.14 von 18-21:15Uhr	4LE – FBAY- SR

Fachrechnen

Kühllastberechnung, U-Wert, Wärmeeinstrahlung, Luftwechsel, Waren-, Medienabkühlung, Wärmeabstrahlung diverser Geräte, Wärmeabstrahlung durch Personen, Atmungswärme, Anlagenleistung, Kältemittelmassenstrom, geometrischer Hubvolumenstrom, tatsächlicher Hubvolumenstrom, Leistungszahl  $\lambda$ , Ermittlung des Kältemittelmassenstroms anhand von Dampftabellen Oberflächenberechnung von Wärmetauschern, Rohrdimensionierung, Dimensionierung nach Kältemittelgeschwindigkeit, Dimensionierung nach Druckabfall Ermittlung des COP

16LE – FBAY- SR

Donnerstag 11.12.14 von 18-21:15Uhr

Donnerstag 18.12.14 von 18-21:15Uhr

Samstag 20.12.14 von 9-16:30Uhr

Wärmetauscher, Anforderungen, Bauformen, Anwendungsgebiete  
Mittwoch 07.01.15 von 18-21:15Uhr

4LE - NEUH- SR

Primäre und sekundäre Regelorgane

8LE - NEUH- SR

Samstag 10.01.15 von 9-16:30Uhr

Optimierung von Kälteanlagen: Unterkühlung, Drehzahlregelung, Wärmerückgewinnung

4LE – NEUH- SR

Mittwoch 14.01.15 von 18-21:15Uhr

Verdichter: Aufgabe, Anforderungen, Bauformen, Anwendungsgebiete

8LE – NEUH- SR

Samstag 17.01.15 von 9-16:30Uhr

Steuerungstechnik: Thermostate, Hygrostate, Neutralzonenregler, Drucküberwachungsgeräte, Kühlstellenregler, SPS

4LE – NEUH- SR

Mittwoch 21.01.14 von 18-21:15Uhr

Verfahren zur Dichtheitskontrolle

4LE - GUSC- SR

Freitag 23.01.15 von 18-21:15Uhr

Umgang, Inverkehrbringung von branchenspezifischen Stoffen

4LE – NEUH- SR

Mittwoch 28.01.15 von 18:00-21:15Uhr

Arbeitnehmerschutz, KAV, DGÜ-V, Kennzeichnung von Anlagen

4LE – GUSC - SR

Freitag 30.01.15 von 18:00-21:15Uhr

Kältemittel, ODP, GWP, TEWI, Öle, Rohrleitungen

8LE – GUSC- SR

Mittwoch 04.02.15 von 18:00-21:15Uhr

Freitag 06.02.15 von 18:00-21:15Uhr

Lesen und Erstellen von Stromlaufplänen

8LE – NEUH - SR

Samstag 21.02.15 von 9-16:30Uhr

Erstellen von RI Fließbildern

8LE – NEUH - SR

Samstag 28.02.15 von 9-16:30Uhr

Selbstüberprüfungstest

4LE – NEUH - SR

Mittwoch 04.03.15 von 18:00-21:15Uhr

Anlagenprojektierung (Meisterstück) Vorbespr. Ablauf Meisterprüfung

4LE – NEUH - SR

Freitag 06.03.15 von 18:00-21:15Uhr

**Block 5 → Fachbereichswissen Elektrotechnik - EMBA, MGT, EDV**  
**Meisterstückbetreuung**

(104 LE)

 Vortragende: Ing. Hubert Allmer „ALLM“  
 Ing. Johann Bayer, BEd „BAYE“  
 Ing. Jochen Braun „BRAU“  
 Ing. Werner Leirer, MSc „LEIRE“  
 Ing. Mag. Franz Seiser, BEd „SEISE“

 Vortragssäle: SR → Seminarraum (2. Stock)  
 EDV → EDV Raum (1. Stock)  
 ELAB → Elektrotechniklabor (2. Stock)

## Terminübersicht:

Samstag	22.11.14	8LE	09:00 bis 16:30
Montag	01.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	03.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	09.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	10.12.14	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	13.12.14	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	17.01.15	8LE	09:00 bis 16:30
Montag	19.01.15	4LE	18:00 bis 21:15
Montag	09.02.15	4LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	10.02.15	4LE	18:00 bis 21:15
Montag	16.02.15	4LE	18:00 bis 21:15
Samstag	28.02.15	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	14.03.15	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	11.04.15	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	18.04.15	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	02.05.15	8LE	09:00 bis 16:30
Samstag	16.05.15	8LE	09:00 bis 16:30

Inhalte mit Terminen:

Inhalte und Gliederung der Meisterarbeit, Meisterarbeit – Vorschläge der TN Richtlinien der Dokumentation für die Meisterarbeit Samstag 22.11.14, 09:00-12:15Uhr	4LE - BAYE – ELAB
Dokumentation der Meisterarbeiten (e-Pläne), SPLAN, EPLAN; EAGEL Samstag 22.11.14, 13:15-16:30Uhr	4LE - BAYE – EDV
Elektrischer Strom und Stromarten, elektrische Spannung, Elektrischer Widerstand, Widerstände, Repetitorium Gleichstromtechnik Montag 01.12.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - BRAU – SR
Rechenübungen 1 Gleich & Wechselstrom Mittwoch 03.12.14 von 18:00-21:15Uhr	4LE - BRAU– SR
Techn. Kommunikation, Arten von Schaltplänen, Praktische Anwendungen Dienstag 09.12.14 von 18:00-21:15Uhr	4LE - ALLM – SR
Repetitorium Wechselstromtechnik, Induktivität, Kapazität; P, Q, S, Leistungsdreieck im Praxisbezug, Berechnungsbeispiele Mittwoch 10.12.14 von 18:00 bis 21:15	4LE - BRAU- SR

Rechenübungen 2 Wechsel & Drehstrom Drehstrom – Drehfeld, Drehstromleistung sym. + asym., Drehstromschaltungen, Drehstrom Einzel- und Gruppenkompensation; Samstag 13.12.14 von 09:00 bis 16:30	8LE - BRAU – SR
Fachspezifisches prüfungsrelevantes Wissen – Elektrische Maschinen Samstag 17.01.15, von 09:00-16:30 Uhr	8LE - BAYE – ELAB
Selbstüberprüfungstest (Modul 3) Montag 19.01.15, von 18:00-21:15Uhr	4LE - BRAU – ELAB
Workshop Messtechnik I, Messen U, I, R, P, Montag 09.02.15, von 18:00-21:15 Uhr	4LE -ALLM – ELAB
Workshop Messtechnik II, Anwendungen in der Betriebsmittelprüfung und der Schutzmaßnahmen Dienstag 10.02.15, von 18:00-21:15 Uhr	4LE - ALLM –ELAB
Elektronische Grundsaltungen I + Rechenübungen für berufsbezogene Projektarbeiten I Montag 16.02.15, von 18:00-21:15 Uhr	4LE - ALLM – EDV
Elektronische Grundsaltungen II + Rechenübungen für berufsbezogene Projektarbeiten II, Übungsphase, Klärung eventueller Fragen Samstag 28.02.15, von 09:00-16:30Uhr	8LE - ALLM– EDV
Fachspezifisches prüfungsrelevantes Wissen – Elektronische Anwendungen EDV – Systemtechnische Anwendungen Samstag 14.03.15, von 09:00-16:30	8LE – LEIRE –ELAB
Meisterstückbetreuung Samstag 11.04.15 von 09:00 bis16:30	8LE -BAYE – ELAB
Meisterstückbetreuung Samstag 18.04.15 von 09:00 bis16:30	8LE -SEISE – ELAB
Meisterstückbetreuung Samstag 02.05.15 von 09:00 bis16:30	8LE -LEIRE - ELAB
Meisterstückbetreuung Samstag 16.05.15 von 09:00 bis16:30	8LE - SEISE- ELAB

**Block 6a → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (8 LE)**  
**Meisterstückbetreuung & Werkstättenvorbereitung**

Vortragende: Prüfer der Maschinen- und Fertigungstechnik  
 Ing. Fritz Portenschlag, Ing. Georg Schandl, Ing. Thomas Sedlak

Vortragräume: EDV → EDV Raum (1. Stock)  
 MW → Maschinenbauwerkstätte (Erdgeschoß)

Termine:	Montag	15.12.14	1,5 LE	18:00 bis 19:10	EDV, MW
	Montag	26.01.15	1,5 LE	18:00 bis 19:10	EDV, MW
	Montag	16.03.15	1,5 LE	18:00 bis 19:10	EDV, MW
	Montag	27.04.15	1,5 LE	18:00 bis 19:10	EDV, MW
	Donnerstag	21.05.15	2 LE	18:00 bis 19:30	EDV, MW
	Projektabgabe				

Inhalte:

Klärung sämtlicher Fragen betreffend der Prüfung:  
 Welche Prüfungsmodulare abgelegt werden müssen, Prüfungsanmeldung,  
 Prüfungstermine, schriftlicher – mündlicher- und praktischer Prüfungsteil  
 Meisterprüfungsstück, Material und Werkzeuge zur Anfertigung des Meisterstückes  
 Besichtigung und Kennenlernen der Prüfungswerkstätten, Projektabgabe 8LE

**Block 6b → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (80 LE)**  
**Fertigungstechnik & Werkzeug- und Vorrichtungsbau**

Vortragende: Dipl.-HTL-Ing. ING.PAED.IGIP Dipl.-Päd. Gerhard Bauer „BAUE“  
 Ing. Fritz Portenschlag „PORT“

Vortragsraum: EDV → EDV Raum (1. Stock)

Terminübersicht:

Donnerstag	27.11.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	04.12.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	09.12.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	16.12.14	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	13.01.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	20.01.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	27.01.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	10.02.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	17.02.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	24.02.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	04.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Freitag	06.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	10.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	18.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Mittwoch	25.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	14.04.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	21.04.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	05.05.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	12.05.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Dienstag	19.05.15	4 LE	18:00 bis 21:15

Inhalte mit Terminen:

Basics-Kristallstrukturen, Kristallbildung, Kristalldeformation Donnerstag 27.11.14 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Kaltumformung, Rekristallisation, Binäre Legierungen Donnerstag 04.12.14 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Werkstoffeigenschaften-Zugversuch, Härte, Kerbschlagbiegeversuch Dienstag 09.12.14 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Gestaltfestigkeit Dienstag 16.12.14 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Eisenwerkstoffe- Reineisen, FeC-Legierungen und Zustandsdiagramm Dienstag 13.01.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Unlegierte Eisenwerkstoffe, Wärmebehandlung, Chemisches Verhalten Dienstag 20.01.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Eisensorten, Normbezeichnungen, NE-Metalle- Kurzbezeichnungen, Eigenschaften, Verwendung Dienstag 27.01.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Sinter-Keramik-Magnetwerkstoffe-Kunststoffe, Kenngrößen, Vorgänge, Anforderungen Dienstag 10.02.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Fertigungstechnik- Reibung, Schmierung, H1Urformen, H2Umformen Dienstag 17.02.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
H3Trennen, H4Fügen Dienstag 24.02.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Hauptzeitberechnungen, Arbeitsplan, Arbeitsunterweisung Mittwoch 04.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – PORT - EDV
Arbeitsplatzgestaltung, Zeitstudie, Auftragszeitberechnung Freitag 06.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – PORT - EDV
H5Beschichten, H6Stoffeigenschaftsänderung, Maschinenelemente- Gewinde, Verbindungselemente Dienstag 10.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Vollkostenkalkulation mit einem vollständig durchgerechneten Beispiel Mittwoch 18.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – PORT - EDV
Vollkostenkalkulation mit einem vollständig durchgerechneten Beispiel Mittwoch 25.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – PORT – EDV
Lager, Dichtungen, Federn Dienstag 14.04.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Kraftübertragung- Wellen, Achsen, Kupplungen Dienstag 21.04.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV

Zahnrad-Ketten-Riementrieb Dienstag 05.05.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Korrosion und Maßnahmen Dienstag 12.05.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV
Wärmebehandlung- Glühen, Härten, Anlassen, Vergüten Dienstag 19.05.15 18:00 bis 21:15	4LE – BAUE – EDV

**Block 6c → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (52 LE)**  
**Fachzeichnen, CAD, CAM, CNC**

Vortragende: Ing. Andrea Fürst „FUER“

Vortragsraum: EDV → EDV Raum (1. Stock)

Terminübersicht:

Donnerstag	08.01.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	15.01.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	22.01.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	12.02.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	19.02.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	26.02.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	12.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	19.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	26.03.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	09.04.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	16.04.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	30.04.15	4 LE	18:00 bis 21:15
Donnerstag	07.05.15	4 LE	18:00 bis 21:15

Inhalte mit Terminen:

Konstruktionsübung

Vorstellung, Axonometrie, Übungen zu Grundriss, Aufriss, Kreuzriss Donnerstag 08.01.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Einstieg in Solid Edge ST6, die wichtigsten Befehle in Solid Edge kennenlernen Donnerstag 15.01.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Konstruieren einer Einzelteilzeichnung des Musterwerkstückes „Grundplatte“ Donnerstag 22.01.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Zeichnungsableitung, Bemaßen der Grundplatte, Allgmeintoleranzen Form- und Lagetoleranzen, Oberflächenangaben, Werkstückkanten Donnerstag 12.02.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV

Schnittdarstellung und Oberflächenangaben, Passungen, Toleranzen Donnerstag 19.02.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Erstellen von Baugruppen Donnerstag 26.02.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
CNC Drehen mit Sinumerik 840D	
Allgemeine Grundlagen, Steuerungsarten, Programmaufbau, Beschreibung der Adressen und ihre Eingabebedingungen, Bezugspunkte auf der Drehmaschine, Werkzeugkorrektur, M – Funktionen Donnerstag 12.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
G- Funktionen, Arbeitsebenen, Werkstücknullpunktverschiebungen im Positionsverschieberegister, Einstellbare Nullpunktverschiebung, Beschreibung der Drehzyklen, Schneidenradiuskompensation Donnerstag 19.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Musterprg. incl. Simulation auf dem EMCO Sinumerik 840D PC Simulationsarbeitsplatz Donnerstag 26.03.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Programmierung eigener Übungswerkstücke incl. Simulation Donnerstag 09.04.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Erstellen von Explosionsdarstellungen Donnerstag 16.04.15 18:00 bis 21:15	4LE – FUER - EDV
Vervollständigen, Ausfertigen der Meisterprüfungsarbeiten Donnerstag 30.04.15 18:00 bis 21:15 Donnerstag 07.05.15 18:00 bis 21:15	8LE – FUER - EDV

**Block 6d → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (8 LE)**  
**Mechanische Werkstätte steht für freiwillige unter Betreuung  
zum Kennenlernen der Maschinen zur Verfügung**

Vortragende: Ing. Andrea Fürst „FUER“

Vortragsraum MW → Maschinenbauwerkstätte (Erdgeschoß)

Termin: Samstag 16.05.15 8 LE 09:00 bis 16:30



# Kalender für den Meisterprüfungsvorbereitungskurs das Kursjahr 2014/15

S E P T E M B E R	Mo	01		36	N O V E M B E R	Mo	03		45	J Ä N N E R	Mo	05	Weihnachts-Fr 2	M A R Z	Mo	09		11	M A I	Mo	11		20		
	Di	02				Di	04	Block 0 ♣♦♥♠	Di		06	Weihnachts-Ferien	Di		10	Block 6b♦	Di	12		Block 6b♦					
	Mi	03				Mi	05	Block 1 ♣♦♥♠	Mi		07	Block 4♣	Mi		11	Püfung ♣	Mi	13							
	Do	04				Do	06		Do		08	Block 6c♦	Do		12	Block 6c♦	Do	14		Christi Himmelfahrt					
	Fr	05				Fr	07		Fr		09		Fr		13		Fr	15							
	Sa	06				Sa	08		Sa		10	Block 4♣	Sa		14	Block 5♥♠	Sa	16		Block 5♥♠&6d♦					
	So	07				So	09		So		11		So		15		So	17							
	Mo	08		37		Mo	10	Block 3♥♠	46		Mo	12			3	Mo	16	Block 6a♦		12	Mo	18		21	
	Di	09				Di	11	Block 1 ♣♦♥♠	Di		13	Block 6b♦	Di		17		Di	19		Block 6b♦	Di	21	Projektabgabe♦		
	Mi	10				Mi	12	Block 3♣♥♠	Mi		14	Block 4♣	Mi		18	Block 6b♦	Mi	20			Mi	22			
Do	11			Do	13		Do	15	Block 6c♦	Do	19	Block 6c♦	Do	21		Do	23	Pfingst-Ferien							
Fr	12			Fr	14		Fr	16		Fr	20		Fr	22		Fr	24	Pfingst-So							
Sa	13			Sa	15	Block 3♣♥♠	Sa	17	Block 4♣&5♥♠	Sa	21		Sa	23		Sa	25	Pfingst-Mo	22						
So	14			So	16		So	18		So	22		So	24		So	26	Pfingst-Ferien							
Mo	15		38	Mo	17	Block 3♥♠	47	Mo	19	Block 5♥♠	4	Mo	23		13	Mo	25		Mo	27					
Di	16			Di	18	Block 1 ♣♦♥♠	Di	20	Block 6b♦	Di	24		Di	26	Block 6c♦	Di	28		Di	30					
Mi	17			Mi	19	Block 3♣♥♠	Mi	21	Block 4♣	Mi	25	Block 6b♦	Mi	27		Mi	29		Mi	31					
Do	18			Do	20		Do	22	Block 6c♦	Do	26	Block 6c♦	Do	28		Do	30		Do	31					
Fr	19			Fr	21		Fr	23	Block 4♣	Fr	27		Fr	29		Fr	30		Fr	31					
Sa	20	Infoveramst.		Sa	22	Block 5♥♠	Sa	24		Sa	28	Oster-Ferien	Sa	30	Oster-Ferien	Sa	31		Sa	01	Prüfung♥♠	23			
So	21			So	23		So	25		So	29	Oster-Ferien	So	31	Oster-Ferien	So	02	Prüfung♥♠	So	03	Prüfung♥♠				
Mo	22		39	Mo	24	Block 3♥♠	48	Mo	26	Block 6a♦	5	Mo	30	Oster-Ferien	14	Mo	04	Oster-Ferien	Mo	05	Oster-Ferien				
Di	23			Di	25	Block 1 ♣♦♥♠	Di	27	Block 6b♦	Di	31		Di	01	Oster-Ferien	Di	02	Oster-Ferien	Di	03	Oster-Ferien				
Mi	24			Mi	26		Mi	28	Block 4♣	Mi	02		6	Di	04	Oster-Ferien	Di	05	Oster-Ferien	Di	06	Oster-Ferien			
Do	25			Do	27	Block 6b♦	Do	29		Di	03	Wien/NÖ	Di	07	Oster-Ferien	Di	08	Oster-Ferien	Di	09	Oster-Ferien				
Fr	26			Fr	28		Fr	30	Block 4♣	Mi	04	Block 4♣	Mi	08		Mi	12	Prüfung♥♠	Mi	13	Prüfung♥♠				
Sa	27			Sa	29	Block 3♣♥♠	Sa	31		Do	05		Do	09	Block 6c♦	Do	11		Do	14	Fronleichnam				
So	28			So	30		So	01	Semester-Ferien	Fr	06	Block 4♣	Fr	10		Fr	12		Fr	15					
Mo	29		40	Mo	01	Block 5♥♠	49	Mo	02		6	Sa	11	Block 5♥♠	Sa	16		Sa	18		Sa	22	Prüfung♥♠	24	
Di	30			Di	02	Block 1 ♣♦♥♠	Di	03		6	So	12		So	17		So	19		So	23				
Mi	01			Mi	03	Block 5♥♠	Mi	04	Block 4♣	Mo	09	Block 5♥♠	7	Mo	13		16	Mo	15		Mo	19			
Do	02			Do	04	Block 6b♦	Do	05		Di	10	Block 5♥♠&6b♦	Di	14	Block 6b♦	Di	18		Di	22		Di	26	Prüfung♥♠	25
Fr	03			Fr	05	Block 4♣	Fr	06	Block 4♣	Mi	11	B/K/S/T/Vbg	Mi	15		Mi	19		Mi	23		Mi	27		
Sa	04			Sa	06	Block 4♣	Sa	07		Do	12	Block 6c♦	Do	16	Block 6c♦	Do	20		Do	24		Do	28		
So	05			So	07		So	08		Fr	13		Fr	17		Fr	21		Fr	25					
Mo	06		41	Mo	08	Block 4♣	50	Mo	09	Block 5♥♠	7	Sa	18	Block 5♥♠	Sa	22		Sa	26		Sa	30			
Di	07			Di	09	Block 5♥♠&6b♦	Di	10	Block 5♥♠&6b♦	So	15		So	19		So	23		So	27					
Mi	08			Mi	10	Block 5♥♠	Mi	11	B/K/S/T/Vbg	Mo	16	Block 5♥♠	8	Mo	20		17	Mo	24		Mo	28			
Do	09			Do	11	Block 4♣	Do	12	Block 6c♦	Di	17	Block 6b♦	Di	21	Block 6b♦	Di	25		Di	29					
Fr	10			Fr	12		Fr	13		Mi	18	OÖ/Stmk	Mi	22		Mi	26		Mi	30					
Sa	11			Sa	13	Block 5♥♠	Sa	14	Block 2♣♦♥♠	Do	19	Block 6c♦	Do	23		Do	27		Do	31					
So	12			So	14		So	15		Fr	20		Fr	24		Fr	28		Fr	01	Staatsfeiertag				
Mo	13		42	Mo	15	Block 6a♦	51	Mo	16	Block 5♥♠	8	Sa	25		Sa	29		Sa	02	Block 5♥♠					
Di	14			Di	16	Block 6b♦	Di	17		Di	23		Di	27		Di	31		So	03					
Mi	15			Mi	17		Mi	18	OÖ/Stmk	Mo	24	Block 6b♦	Mo	28		Mo	01		Mo	04					
Do	16			Do	18	Block 4♣	Do	19	Block 6c♦	Di	25		Di	29		Di	02		Di	05					
Fr	17			Fr	19		Fr	20		Do	26	Block 6c♦	Do	30	Block 6c♦	Do	03		Do	06					
Sa	18			Sa	20	Block 4♣	Sa	21	Block 4♣	Fr	27	Prüfung♥♠	Fr	31	Block 4♣&5♥♠	Fr	04		Fr	07					
So	19			So	21		So	22		So	28		So	01		So	10		So	13					
Mo	20		43	Mo	22		52	Mo	23		9	Mo	02		10	Mo	04		19	Mo	11				
Di	21			Di	23		Di	24	Block 6b♦	Di	25		Di	03		Di	05	Block 6b♦	Di	12					
Mi	22			Mi	24	Weihnachts-Ferien	Mi	25		Do	26	Block 6c♦	Do	04	Block 4♣ & 6b♦	Do	13		Do	20					
Do	23			Do	25	Weihnachts-Ferien	Do	26	Block 6c♦	Do	27		Do	05		Do	14		Do	21					
Fr	24			Fr	26	Weihnachts-Ferien	Fr	27	Prüfung♥♠	Fr	28		Fr	06	Block 4♣ & 6b♦	Fr	15		Fr	22					
Sa	25			Sa	27	Weihnachts-Ferien	Sa	28	Block 4♣&5♥♠	Sa	29		Sa	07		Sa	16		Sa	23					
So	26	Nationalfeiertag		So	28	Weihnachts-Ferien	So	01		So	30		So	08		So	17		So	24					
Mo	27		44	Mo	29	Weihnachts-Fr 1	Mo	02		10	Mo	03		Mo	09		Mo	18		Mo	25				
Di	28			Di	30	Weihnachts-Ferien	Di	03		Di	04		Di	10		Di	19		Di	26					
Mi	29			Mi	31	Weihnachts-Ferien	Mi	04	Block 4♣ & 6b♦	Mi	05		Mi	11		Mi	20		Mi	27					
Do	30			Do	01	Weihnachts-Ferien	Do	05		Do	06	Block 4♣ & 6b♦	Do	12		Do	21		Do	28					
Fr	31			Fr	02	Weihnachts-Ferien	Fr	06	Block 4♣ & 6b♦	Fr	07		Fr	13		Fr	22		Fr	29					
NOV.	Sa	01	Allerheiligen	Sa	03	Weihnachts-Ferien	Sa	07		Sa	08		Sa	14		Sa	23		Sa	30					
	So	02	Allerseelen	So	04	Weihnachts-Ferien	So	08		So	09		So	15		So	31		So	05					

