

# Lehrgang "Ausführung von Hafnerarbeiten" am KOV

**Kenndaten:**

**Kursdauer rund 10 Wochen**

**416 Unterrichtseinheiten**

**33 Vortragende**

**10 Unterrichtsschwerpunkte mit 49 Themen**

**Kursorte: KOV Wien und HTL Baden**

**Exkursion WGS, Gast, Sommerhuber, Rath, Ortner,  
Kaschütz**



# Unterrichtsschwerpunkte

- Berechnung, Konstruktion und Kalkulation von Hafnersystemen mit Schwerpunkt Kachelgrundofen 136 h
- Naturwissenschaft 52 h
- Hafnersysteme 48 h
- Betriebswirtschaft 52 h
- Ausführungsdetails Theorie und Praxis 36 h
- Ofendesign 32 h
- Materialkunde 20 h
- Energie 16 h
- Exkursion 8 h
- Rechtliches 12 h



# Unterrichtsdetails

- Betriebswirtschaft

Betriebswirtschaftliche Grundlagen	12
Kalkulation allgemein	12
Evaluierung Arbeitsschutz	8
Unternehmensstart	4
Verkauf und Unternehmerpräsentation	8
Zukunft des Hafners	4
Webauftritt und neue Medien	4
<b>Summe</b>	<b>52</b>

- Naturwissenschaft

Mathematik	12
Physik	24
Chemie	12
Behaglichkeit von Kachelöfen	4
<b>Summe</b>	<b>52</b>



# Unterrichtsdetails

- Materialkunde

Allgemein	8
Schamotte	4
Mörtel und Massen	4
Keramik	4
<b>Summe</b>	<b>20</b>

- Hafnersysteme

Elektrokachelofen	4
GHH Absorbertechnik	8
GHH Hafnertec	8
Herde	4
Heizkamin	4
Kachelofen	12
Offener Kamin	4
Sonderformen (Backofen, Pizzaofen, usw.)	4
<b>Summe</b>	<b>48</b>



# Unterrichtsdetails

- Berechnung, Konstruktion und Kalkulation von Hafnersystemen mit Schwerpunkt Kachelgrundofen

Einführung in die KOB	8
Technisches Zeichnen	24
Kalkulation Hafnersysteme	12
Heizlastberechnung in Theorie	12
Heizlastberechnung in Praxis mit dem KOB	16
Kachelofenberechnung Theorie und Praxis mit KOB	48
Projektarbeit, Vorbereitung auf die Meisterprüfung	16
<b>Summe</b>	<b>136</b>



# Unterrichtsdetails

- Ausführungsdetails Theorie und Praxis

Autom. Luftzufuhrabspernung und WGS Systeme	4
Brandschutz	8
Heizungstechnik Schwerpunkt wassergeführte Systeme	4
Fangkunde	8
Kachelofen im Niedrigenergie und Passivhaus	4
Einführungsseminar UZ37 Kachelofen mit Umweltplusbr.	4
Emissionsmessung	4
<b>Summe</b>	<b>36</b>

- Energie

Energieausweis	8
Erneuerbare Energie	4
Berechnungen für Energieberater	4
<b>Summe</b>	<b>16</b>



# Unterrichtsdetails

- Ofendesign

Stilkunde	4
Design und Farbe	24
CAD	4
<b>Summe</b>	<b>32</b>

- Rechtliches

Baurecht	4
Normen	8
<b>Summe</b>	<b>12</b>

- Exkursion

WGS, Sommerhuber, Gast, Rath, Ortner, Kaschütz	8
--	---



## Stundenaufstellung für den Vorbereitungskurs auf die Meisterprüfung für Hafner 2016

Kurzzeichen	Gegenstand	Einheiten (à 45 min)	Referent	Position
Auto	Automatische Luftzufuhrabspernung und WGS Systeme	4	Roland Strasser	Geschäftsführer WGS
BEB	Berechnungen für Energieberater	4	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
Behag	Behaglichkeit	4	Dr. Thomas Schiffert	Geschäftsführer KOV, Leiter Prüfstelle
BG	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	12	Mag. Peter Helbok	Geschäftsführer Steuerberatung CAUSA
BR	Baurecht	4	DI (FH) Jürgen Kollmann	Stv. Leister Prüfstelle, Pädagoge, Lehrer StooB
BS	Brandschutz	8	LIM Ing. Michael Kohroser	Geschäftsführer Kohroser, Sachverständiger, LI Stmk.
CAD	Einführung in Palette CAD	4	Christoph Wiesner	Geschäftsführer
CHEM	Naturwissenschaftliche Grundlagen 3 - Chemie	12	Dipl. Ing. Johannes Mantler	Techniker am KOV
DF	Design und Farbe	24	Mag. Steineck / Mag. Häupl	Pädagoge, Lehrer HTL Mödling
EA	Evaluierung Arbeitsschutz	8	Mag. Christian Schenk	Vortragender der AUVA
EAP	Energieausweis Praxis	4	DI (FH) Jürgen Kollmann	Stv. Leister Prüfstelle, Pädagoge, Lehrer StooB
EAT	Energieausweis Theorie	4	DI (FH) Jürgen Kollmann	Stv. Leister Prüfstelle, Pädagoge, Lehrer StooB
EEG	Erneuerbare Energie	4	Dipl. Ing. Johannes Mantler	Techniker am KOV
EF	Einführung	4	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
EMI	Emissionsmessung am Prüfstand	4	Dipl. Ing. Johannes Mantler	Techniker am KOV
EXK1	Exkursion Sommerhuber	4	Mag. Manfred Holzapfel	Geschäftsführer Sommerhuber
EXK2	Exkursion Kaschütz	4	Ing. Bernhard Kaschütz	Geschäftsführer Kaschütz
FK	Fangkunde	8	Gerald Müller	Pädagoge, Lehrer Berufsschule f. Rauchfangkehrer Lilienfeld
HAT	Heizungstechnik	4	DI (FH) Joachim Mathä	Pädagoge, HTL Pinkafeld
HLP	Heizlastberechnung Praxis mit Kachelofenberechnungsprogramm Basic	16	Ing. Josip Zekic	Techniker am KOV
HLT	Heizlastberechnung Theorie	12	DI (FH) Jürgen Kollmann	Stv. Leister Prüfstelle, Pädagoge, Lehrer StooB
HS-E	Hafnersysteme - Elektrokachelofen	4	Ing. D. Schuhmeier	Geschäftsführer Loysch
HS-GH-Absorbertechnik	Hafnersysteme - Ganzhausheizung - Absorbertechnik	8	Seewald Clemens	Geschäftsführer Seewald
HS-GH-Hafnertec	Hafnersysteme - Ganzhausheizung - Hafnertec	8	Leopold Bicker	Geschäftsführer Hafnertec
HS-Herde	Hafnersysteme - Herde	4	Ing. Rudolf Vazansky	Geschäftsführer Gast
HS-HK	Hafnersysteme - Heizkamin	4	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
HS-KO	Hafnersysteme - Kachelofen	12	Anton Wallner	Sachverständiger
HS-OK	Hafnersysteme - Offener Kamin	4	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
HS-SO	Hafnersysteme - Sonderformen	4	Richard Jussel	Geschäftsführer Jussel
Kalk	Kalkulation	24	Rudolf Weisz	Sachverständiger
KB	Berechnung von Öfen Theorie und Praxis mit KOB 2plus und Aladin	48	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
KOB-Basic	Einführung in die Kachelofenberechnung 2plus	8	Ing. Josip Zekic	Techniker am KOV
KO-NE/PA	KO im Niedrigenergie- und Passivhaus	4	DI (FH) Jürgen Kollmann	Stv. Leister Prüfstelle, Pädagoge, Lehrer StooB
MA	Naturwissenschaftliche Grundlagen 1 - Mathematik	12	Peter Krauthauer MSc	Techniker am KOV
MK	Materialkunde allgemein	8	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
MK-Keram	Materialkunde - Keramik	4	Kurt Pieber	Pädagoge, Werkstättenleiter StooB
MK-Mörtel	Materialkunde - Mörtel und Massen	4	Martin Hübner	Verkausleiter Ortner
MK-S	Materialkunde - Schamotte	4	Manfred Tauchner	Verkausleiter Rath
Norm	Normen	4	Dr. Thomas Schiffert	Geschäftsführer KOV, Leiter Prüfstelle
N8311	Önorm B8311	4	DI (FH) Jürgen Kollmann	Stv. Leister Prüfstelle, Pädagoge, Lehrer StooB
PHY	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2 - Physik	24	Dipl. Ing. Johannes Mantler	Techniker am KOV
PROJ	Projektarbeit, Vorbereitung auf den Meisterkurs	16	Gerhard Liebenauer	Geschäftsführer Liebenauer, LI Niederösterreich
Stil	Stilkunde	4	LIM-Stv. Michael Angermayer	Geschäftsführer Angermayer, LI Oberösterreich
TZ	Technisches Zeichnen	24	Ing. Ingolf Christian	Pädagoge Ortweinschule Graz
US	Unternehmensstart	4	LIM Peter Böckl	Geschäftsführer Böckl, Sachverständiger, LI Oberösterreich
UZ37	Einführungsseminar UZ37 Kachelofen	4	Ing. Rudolf Haselböck	Kursleitung, Techniker KOV
VU	Verkauf und Unternehmenspräsentation	8	Rudolf Weisz	Sachverständiger
WEB	Webauftritt und neue Medien	4	Dipl. Ing. Johannes Mantler	Techniker am KOV
ZH	Zukunft der Hafner	4	Dr. Wolfgang Kippes	Präsident KOV, Professor UNI Wien
	<b>Summe</b>	<b>416</b>		