

**Richtlinien und Lehrpläne
für das Berufskolleg
in Nordrhein-Westfalen**

**Fachschule für Gestaltung
Fachrichtung Edelmetallgestaltung**

Herausgegeben vom Ministerium für Schule und Weiterbildung

des Landes Nordrhein-Westfalen

Völklinger Straße 49, 40221 Düsseldorf

7202/2014

**Auszug aus dem Amtsblatt des Ministeriums für Schule und Weiterbildung
des Landes Nordrhein-Westfalen
Nr. 08/14**

**Sekundarstufe II - Berufskolleg;
Bildungsgänge der Fachschulen; Lehrpläne**

Rd.Erl. d. Ministeriums für Schule und Weiterbildung
v. 7.7.2014 - 313.6.08.01.13

Für die in der Anlage 1 aufgeführten Bildungsgänge der Fachschulen werden hiermit Lehrpläne gemäß § 6 in Verbindung mit § 29 Schulgesetz (BASS 1-1) festgesetzt. Sie treten zum 01.08.2014 in Kraft.

Die Veröffentlichung erfolgt in der Schriftreihe „Schule in NRW“.

Die in der Anlage 2 aufgeführten Lehrpläne zur Erprobung, die von den nunmehr auf Dauer festgesetzten Lehrplänen abgelöst werden, werden aufgehoben.

Anlage 1: Lehrpläne, die zum 1.8.2014 in Kraft treten:

Heft	Bereich/Fachrichtung/Schwerpunkt
7001	Fachrichtungsübergreifender Lernbereich (Bass 15-39 Nr. 1)
7101	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Gartenbau, Schwerpunkt Dienstleistungsgartenbau (Bass 15-39 Nr. 101)
7102	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Gartenbau, Schwerpunkt Produktion und Vermarktung (Bass 15-39 Nr. 102)
7103	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Landwirtschaft (Bass 15-39 Nr. 103)
7104	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Landwirtschaft, Schwerpunkt Ökologischer Landbau (Bass 15-39 Nr. 104)
7201	Fachschule für Gestaltung, Fachrichtung Mode (Bass 15-39 Nr. 201)
7202	Fachschule für Gestaltung, Fachrichtung Edelmetallgestaltung (Bass 15-39 Nr. 202)
7301	Fachschule für Hauswirtschaft, Fachrichtung Großhaushalt (Bass 15-39 Nr. 301)
7302	Fachschule für Hauswirtschaft, Fachrichtung Hauswirtschaft (Bass 15-39 Nr. 302)
7303	Fachschule für Hauswirtschaft, Fachrichtung Hotel und Gaststätten (Bass 15-39 Nr. 303)
7421	Fachschule für Technik, Fachrichtung Augenoptik (Bass 15-39 Nr. 401)
7428	Fachschule für Technik, Fachrichtung Baudenkmalpflege und Altbaumerneuerung (Bass 15-39 Nr. 428)
7405	Fachschule für Technik, Fachrichtung Bautechnik (Bass 15-39 Nr. 405)
7407	Fachschule für Technik, Fachrichtung Bekleidungstechnik (Bass 15-39 Nr. 407)
7406	Fachschule für Technik, Fachrichtung Bergbautechnik (Bass 15-39 Nr. 406)
7422	Fachschule für Technik, Fachrichtung Chemietechnik (Bass 15-39 Nr. 422)
7408	Fachschule für Technik, Fachrichtung Druck- und Medientechnik (Bass 15-39 Nr. 408)
7401	Fachschule für Technik, Fachrichtung Elektrotechnik (Bass 15-39 Nr. 401)
7410	Fachschule für Technik, Fachrichtung Fahrzeugtechnik (Bass 15-39 Nr. 410)
7429	Fachschule für Technik, Fachrichtung Farb- und Lacktechnik (Bass 15-39 Nr. 429)
7420	Fachschule für Technik, Fachrichtung Galvanotechnik (Bass 15-39 Nr. 420)
7431	Fachschule für Technik, Fachrichtung Gebäudesystemtechnik (Bass 15-39 Nr. 431)
7416	Fachschule für Technik, Fachrichtung Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (Bass 15-39 Nr. 416)
7409	Fachschule für Technik, Fachrichtung Holztechnik (Bass 15-39 Nr. 409)
7426	Fachschule für Technik, Fachrichtung Kältetechnik (Bass 15-39 Nr. 426)
7417	Fachschule für Technik, Fachrichtung Korrosionsschutztechnik (Bass 15-39 Nr. 417)
7427	Fachschule für Technik, Fachrichtung Karosserie- und Fahrzeugbautechnik (Bass 15-39 Nr. 427)

- 7411 Fachschule für Technik, Fachrichtung Kunststoff- und Kautschuktechnik (Bass 15-39 Nr. 411)
- 7412 Fachschule für Technik, Fachrichtung Lebensmitteltechnik (Bass 15-39 Nr. 412)
- 7423 Fachschule für Technik, Fachrichtung Luftfahrttechnik (Bass 15-39 Nr. 423)
- 7404 Fachschule für Technik, Fachrichtung Maschinenbautechnik (Bass 15-39 Nr. 404)
- 7403 Fachschule für Technik, Fachrichtung Mechatronik (Bass 15-39 Nr. 403)
- 7424 Fachschule für Technik, Fachrichtung Medien (Bass 15-39 Nr. 424)
- 7413 Fachschule für Technik, Fachrichtung Medizintechnik (Bass 15-39 Nr. 413)
- 7430 Fachschule für Technik, Fachrichtung Metallbautechnik (Bass 15-39 Nr. 430)
- 7425 Fachschule für Technik, Fachrichtung Spreng- und Sicherheitstechnik (Bass 15-39 Nr. 425)
- 7418 Fachschule für Technik, Fachrichtung Textiltechnik (Bass 15-39 Nr. 418)
- 7414 Fachschule für Technik, Fachrichtung Umweltschutztechnik (Bass 15-39 Nr. 414)
- 7415 Fachschule für Technik, Fachrichtung Vermessungstechnik (Bass 15-39 Nr. 415)
- 7419 Fachschule für Technik, Fachrichtung Werkstofftechnik (Bass 15-39 Nr. 419)
- 7501 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkte Absatzwirtschaft, Finanzwirtschaft, Logistik, Medizinische Verwaltung, Produktionswirtschaft, Personalwirtschaft, Rechnungswesen, Recht, Steuern, Wirtschaftsinformatik (Bass 15-39 Nr. 501)
- 7508 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Möbelhandel (Bass 15-39 Nr. 508)
- 7509 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Finanzdienstleistungen (Bass 15-39 Nr. 509)
- 7510 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Hotel- und Gaststättengewerbe (Bass 15-39 Nr. 510)
- 7511 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Wohnungswirtschaft und Realkredit (Bass 15-39 Nr. 511)
- 7402 Fachschule für Informatik, Fachrichtung Technische Informatik (Bass 15-39 Nr. 402)
- 7504 Fachschule für Informatik, Fachrichtung Wirtschaftsinformatik (Bass 15-39 Nr. 504)

Anlage 2: aufgehobene Lehrpläne zur Erprobung

Heft	Bereich/Fachrichtung/Schwerpunkt
7001	Fachrichtungsübergreifender Lernbereich – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 1)
7101	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Gartenbau, Schwerpunkt Dienstleistungsgartenbau – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 101)
7102	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Gartenbau, Schwerpunkt Produktion und Vermarktung – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 102)
7103	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Landwirtschaft – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 103)
7104	Fachschule für Agrarwirtschaft, Fachrichtung Landwirtschaft, Schwerpunkt Ökologischer Landbau – RdErl. v. 3.8.2005 (Bass 15-39 Nr. 104)
7201	Fachschule für Gestaltung, Fachrichtung Mode – RdErl. v. 30.5.2006 (Bass 15-39 Nr. 201)
7202	Fachschule für Gestaltung, Fachrichtung Edelmetallgestaltung – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 202)
7301	Fachschule für Hauswirtschaft, Fachrichtung Großhaushalt – RdErl. v. 3.8.2005 (Bass 15-39 Nr. 301)
7302	Fachschule für Hauswirtschaft, Fachrichtung Hauswirtschaft – RdErl. v. 3.8.2005 (Bass 15-39 Nr. 302)
7303	Fachschule für Hauswirtschaft, Fachrichtung Hotel und Gaststätten – RdErl. v. 26.7.2006 (Bass 15-39 Nr. 303)
7421	Fachschule für Technik, Fachrichtung Augenoptik – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 421)
7428	Fachschule für Technik, Fachrichtung Baudenkmalpflege und Altbauerneuerung – RdErl. v. 9.3.2011 (Bass 15-39 Nr. 428)
7405	Fachschule für Technik, Fachrichtung Bautechnik – RdErl. v. 3.8.2005 (Bass 15-39 Nr. 405)
7407	Fachschule für Technik, Fachrichtung Bekleidungstechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 407)
7406	Fachschule für Technik, Fachrichtung Bergbautechnik – RdErl. v. 3.8.2005 (Bass 15-39 Nr. 406)
7422	Fachschule für Technik, Fachrichtung Chemietechnik – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 422)
7408	Fachschule für Technik, Fachrichtung Druck- und Medientechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 408)
7401	Fachschule für Technik, Fachrichtung Elektrotechnik – RdErl. v. 28.8.2007 (Bass 15-39 Nr. 401)
7410	Fachschule für Technik, Fachrichtung Kraftfahrzeugtechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 410)
7429	Fachschule für Technik, Fachrichtung Farb- und Lacktechnik – RdErl. v. 5.8.2011 (Bass 15-39 Nr. 429)
7420	Fachschule für Technik, Fachrichtung Galvanotechnik – RdErl. v. 26.7.2006 (Bass 15-39 Nr. 420)

- 7431 Fachschule für Technik, Fachrichtung Gebäudesystemtechnik – RdErl. v. 5.8.2011 (Bass 15-39 Nr. 431)
- 7416 Fachschule für Technik, Fachrichtung Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik – RdErl. v. 30.5.2006 (Bass 15-39 Nr. 416)
- 7409 Fachschule für Technik, Fachrichtung Holztechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 409)
- 7426 Fachschule für Technik, Fachrichtung Kältetechnik – RdErl. v. 28.8.2007 (Bass 15-39 Nr. 426)
- 7417 Fachschule für Technik, Fachrichtung Korrosionsschutztechnik – RdErl. v. 30.5.2006 (Bass 15-39 Nr. 417)
- 7427 Fachschule für Technik, Fachrichtung Karosserie- und Fahrzeugbautechnik – RdErl. v. 28.8.2007 (Bass 15-39 Nr. 427)
- 7411 Fachschule für Technik, Fachrichtung Kunststoff- und Kautschuktechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 411)
- 7412 Fachschule für Technik, Fachrichtung Lebensmitteltechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 412)
- 7423 Fachschule für Technik, Fachrichtung Luftfahrttechnik – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 423)
- 7404 Fachschule für Technik, Fachrichtung Maschinenbautechnik – RdErl. v. 3.5.2005 (Bass 15-39 Nr. 404)
- 7403 Fachschule für Technik, Fachrichtung Mechatronik – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 403)
- 7424 Fachschule für Technik, Fachrichtung Medien – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 424)
- 7413 Fachschule für Technik, Fachrichtung Medizintechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 413)
- 7430 Fachschule für Technik, Fachrichtung Metallbautechnik – RdErl. v. 5.8.2011 (Bass 15-39 Nr. 430)
- 7425 Fachschule für Technik, Fachrichtung Spreng- und Sicherheitstechnik – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 425)
- 7418 Fachschule für Technik, Fachrichtung Textiltechnik – RdErl. v. 30.5.2006 (Bass 15-39 Nr. 418)
- 7414 Fachschule für Technik, Fachrichtung Umweltschutztechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 414)
- 7415 Fachschule für Technik, Fachrichtung Vermessungstechnik – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 415)
- 7419 Fachschule für Technik, Fachrichtung Werkstofftechnik – RdErl. v. 30.5.2006 (Bass 15-39 Nr. 419)
- 7501 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkte Absatz, Personal, Produktion, Rechnungswesen, Wirtschaftsinformatik – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 501)
- 7510 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Hotel- und Gaststättengewerbe – RdErl. v. 26.7.2006 (Bass 15-39 Nr. 510)
- 7508 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Möbelhandel – RdErl. v. 3.5.2005 (Bass 15-39 Nr. 508)

- 7511 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Wohnungswirtschaft und Realkredit – RdErl. v. 27.3.2007 (Bass 15-39 Nr. 511)
- 7509 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Finanzdienstleistung – RdErl. v. 23.12.2005 (Bass 15-39 Nr. 509)
- 7402 Fachschule für Technik, Fachrichtung Informatik – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 402)
- 7504 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Informatik – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 504)
- 7502 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Finanzwirtschaft – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 502)
- 7506 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Logistik – RdErl. v. 3.5.2005 (Bass 15-39 Nr. 506)
- 7507 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Medizinische Verwaltung – RdErl. v. 3.5.2005 (Bass 15-39 Nr. 507)
- 7505 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Recht – RdErl. v. 3.5.2005 (Bass 15-39 Nr. 505)
- 7503 Fachschule für Wirtschaft, Fachrichtung Betriebswirtschaft, Schwerpunkt Steuern – RdErl. v. 2.9.2004 (Bass 15-39 Nr. 503)

Inhalt	Seite
1	Bildungsgänge der Fachschule..... 11
1.1	Intention der Bildungsgänge 11
1.2	Organisatorische Struktur 12
1.3	Didaktische Konzeption..... 12
1.4	Hinweise zum Erwerb der bundesweiten Fachhochschulreife 15
2	Fachschule für Edelmetallgestaltung 20
2.1	Berufsbild und Ausbildungsziel..... 20
2.2	Studentafel 21
2.3	Fachrichtungsübergreifender Lernbereich 22
2.4	Differenzierungsbereich..... 22
2.5	Lernfelder..... 23
2.5.1	Übersicht der Lernfelder 23
2.5.2	Beschreibung der Lernfelder..... 24

1 Bildungsgänge der Fachschule

1.1 Intention der Bildungsgänge

Fachschulen sind Einrichtungen der beruflichen Weiterbildung

Fachschulen bauen auf der beruflichen Erstausbildung und Berufserfahrungen (postsekundäre Ausbildung) auf: Sie bieten in Vollzeit- oder Teilzeitform (berufsbegleitend) eine berufliche Weiterbildung mit einem staatlich zertifizierten Berufsabschluss. Fachschulen entwickeln sich entsprechend den wachsenden Qualifikationsanforderungen weiter. Sie vertiefen und erweitern die Fach- und Allgemeinbildung auf wissenschaftspropädeutischer Grundlage und ermöglichen damit den Erwerb allgemein bildender Abschlüsse.

Fachschulen qualifizieren zur Übernahme erweiterter Verantwortung und Führungstätigkeit

Fachschulen vermitteln erweiterte berufliche Fähigkeiten und Kenntnisse für Fachkräfte in der beruflichen Praxis.

Studierende qualifizieren sich für übergreifende oder spezielle Aufgaben koordinierender, gestaltender, anleitender oder pädagogischer Art. Gelernt wird, komplexe Arbeiten selbstständig zu bewältigen, Entscheidungen zu treffen, ihre Umsetzung zu planen, sie durchzuführen und zu reflektieren, verantwortlich in aufgaben- und projektbezogenen Teams tätig zu werden, Führungsaufgaben in definierten Funktionsbereichen zu übernehmen.

Die erweiterte berufliche Handlungskompetenz, die an Fachschulen erworben wird, entfaltet sich in den Dimensionen Fachkompetenz, Human- und Sozialkompetenz sowie Methoden- und Lernkompetenz.

- Durch Fachkompetenz werden die Studierenden befähigt, berufliche Aufgaben selbstständig, sachgerecht und methodengeleitet zu bearbeiten und die Ergebnisse zu beurteilen.
- Human- und Sozialkompetenz zeigt sich in der Fähigkeit, in gesellschaftlichen wie beruflichen Situationen verantwortungsvoll zu handeln. Insbesondere im Hinblick auf Teamarbeit bedeutet dies im beruflichen Kontext die Fähigkeit zur Gestaltung von Kommunikationsprozessen.
- Die Methodenkompetenz ermöglicht zielgerichtetes, planmäßiges Vorgehen bei der Bearbeitung komplexer Aufgaben. Planungsverfahren, Arbeitstechniken und Lösungsstrategien sollen zur Bewältigung von Aufgaben und Problemen selbstständig ausgewählt, angewandt und weiterentwickelt werden.
- Lernkompetenz ist die Grundlage, um aktiv und eigenständig an den gesellschaftlichen und beruflichen Veränderungen teilnehmen zu können. Zur Lernkompetenz gehört insbesondere auch die Fähigkeit und Bereitschaft, im Beruf und über den Beruf hinaus Lerntechniken und Lernstrategien zu entwickeln.

Zu einer umfassenden Handlungskompetenz gehört auch die Sensibilisierung für die Wirkungen tradiert männlicher und weiblicher Rollenprägungen und die Entwicklung alternativer Verhaltensweisen zur Förderung der Gleichstellung von Frauen und Männern (Gender Mainstreaming).

Die in Fachschulen vermittelten Kompetenzen werden nach dem Deutschen Qualifikationsrahmen für Lebenslanges Lernen der Niveaustufe 6 zugeordnet.

Fachschulen orientieren sich an den aktuellen Qualifikationsanforderungen der Arbeitswelt

Unsere Arbeitswelt ist in den Produktions-, Verwaltungs- und Dienstleistungsbereichen von Wandlungen und Umbrüchen in den Produktions-, Verwaltungs- und Dienstleistungsbereichen geprägt. Berufliche Anforderungen und Berufsbilder ändern sich entsprechend. Fachschulen müssen rasch und flexibel auf neue Qualifikationsanforderungen reagieren können. Das wird durch curriculare Grundlagen ermöglicht, die den Unterricht an der Bearbeitung beruflicher Aufgaben orientieren. Sie bieten darüber hinaus Zusatzqualifikationen in Aufbaubildungsgängen an.

Fachschulen vermitteln Studierfähigkeit

Der Abschluss eines mindestens zweijährigen Fachschulbildungsgangs ermöglicht den zusätzlichen Erwerb einer durch Vereinbarung der Kultusministerkonferenz bundesweit anerkannten Fachhochschulreife. Damit werden gute Grundlagen für ein erfolgreiches Fachhochschulstudium gelegt.

Fachschulen qualifizieren zur beruflichen Selbstständigkeit

Der Abschluss der Fachschule befähigt zur beruflichen Selbstständigkeit und ist z. B. anerkannt als Voraussetzung für die Eintragung in die Handwerksrolle.

(Beschluss des „Bund-Länder-Ausschusses Handwerksrecht“ zum Vollzug der Handwerksordnung vom 21. November 2000 und der Änderung der Verordnung über die Anerkennung von Prüfungen bei der Eintragung in die Handwerksrolle und bei der Meisterprüfung im Handwerk vom 2. November 1982, § 1)

1.2 Organisatorische Struktur

Die Fachschulen sind in Fachrichtungen und Schwerpunkte gegliedert. Der Pflichtunterricht für die Studierenden beträgt in einjährigen 1200, in zweijährigen 2400 und in dreijährigen Bildungsgängen 3600 Unterrichtsstunden. Die Stundentafel ist nach Lernbereichen und Fächern gegliedert. Sie umfasst den fachrichtungsübergreifenden, den fachrichtungsbezogenen Lernbereich mit der Projektarbeit und den Differenzierungsbereich. Diese sind aufeinander abzustimmen.

Für Absolventinnen und Absolventen der Fachschule können Aufbaubildungsgänge eingerichtet werden, die in der Regel 600 Unterrichtsstunden umfassen.

1.3 Didaktische Konzeption

Handlungsorientierung

Die Entwicklung einer umfassenden Handlungskompetenz erfordert die Orientierung des Unterrichts an der Bearbeitung beruflicher Aufgaben. In diesem Zusammenhang wird mit Handlungsorientierung das didaktische und lernorganisatorische Konzept für die Gestaltung des Unterrichts bezeichnet. Der Unterricht soll die Studierenden zunehmend in die Lage versetzen, die Verantwortung für ihren Lern- und Entwicklungsprozess zu übernehmen.

Handlungsorientierte Lernprozesse sind durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- Den Ausgangspunkt des Lernens bildet eine berufliche Aufgabe, die zum Handeln auffordert.
- Die Handlung knüpft an die Erfahrungen der Lernenden an.

- Die Handlung wird von den Lernenden selbstständig geplant, durchgeführt, korrigiert und ausgewertet.
- Die Lernprozesse werden von sozialen und kooperativen Kommunikationsprozessen begleitet.
- Die Ergebnisse der Lernprozesse müssen hinsichtlich ihres Nutzens reflektiert werden.

Handlungsfelder

Handlungsfelder sind zusammengehörige Aufgabenkomplexe mit beruflichen sowie lebens- und gesellschaftsbedeutsamen Handlungssituationen, zu deren Bewältigung befähigt werden soll. Handlungsfelder sind mehrdimensional, indem sie berufliche, gesellschaftliche und individuelle Problemstellungen miteinander verknüpfen. Die Gewichtung der einzelnen Dimensionen kann dabei variieren.

Lernfelder

Lernfelder sind didaktisch begründete, schulisch aufbereitete Handlungsfelder. Sie fassen komplexe Aufgabenstellungen zusammen, deren unterrichtliche Bearbeitung in handlungsorientierten Lernsituationen erfolgt. Lernfelder sind durch Zielformulierungen im Sinne von Kompetenzbeschreibungen und durch Inhalte ausgelegt. Die Konkretisierung der Lernfelder durch Lernsituationen wird in Bildungsgangkonferenzen geleistet.

Lernfelder sind mit Zeitrichtwerten versehen.

Lernsituationen

Das Lernen in Lernfeldern wird über Lernsituationen organisiert und strukturiert. Lernsituationen sind didaktisch ausgewählte praxisrelevante Aufgaben. Sie werden durch die Bildungsgangkonferenz entwickelt und festgelegt. Die Bildungsgangkonferenz muss sicherstellen, dass durch die Gesamtheit der Lernsituationen die Intentionen des Lernfeldes insgesamt erfasst werden. Lernen in Lernsituationen ist handlungsorientiertes Lernen.

Fächer

Fächer sind landeseinheitlich inhaltlich-organisatorische Einheiten, die auf den Zeugnissen ausgewiesen und benotet werden. Sie sind mit zugeordneten Jahresstunden in den Stundentafeln für die Fachschulen festgelegt.

Inhalte, die aufgrund von KMK- Vereinbarungen ausgewiesen werden müssen, sind den Lernfeldern zugeordnet.

Selbstlernphasen

Von den Unterrichtsstunden des fachrichtungsübergreifenden und des fachrichtungsbezogenen Lernbereichs können unter Einbeziehung der in der Rahmenstundentafeln E1 bis E3 ausgewiesenen Projektarbeit bis zu 20 v. H., jedoch nicht mehr als 480 Unterrichtsstunden, als betreute und durch Lehrkräfte vor- und nachbereitete andere Lernformen (Selbstlernphasen) organisiert werden. (APO-BK Anlage E)

Selbstlernphasen fordern in besonderer Weise dazu auf, Verantwortung für Lernprozess und Kompetenzentwicklung zu übernehmen. Dies geschieht dadurch, dass die Lehrenden schrittweise die Verantwortung für die Organisation des Lernens an die Studierenden abgeben. Die Studierenden werden zunehmend in die Lage versetzt, das eigene Lernverhalten zu reflektieren, zu steuern, zu kontrollieren und zu entwickeln.

Damit verändert sich auch die Rolle der Lehrenden: Individuelle Lernprozesse sind zu beraten, zu begleiten und zu unterstützen. Kommunikationsstrukturen zwischen Lehrenden und

Studierenden, die individuelle Lernzeiten, individuelle Lerntempi und das Lernen an anderen Orten in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit berücksichtigen, sind zu entwickeln. Eine besondere Herausforderung für die Lehrenden ist die sinnvolle Verknüpfung von Präsenz- und Selbstlernphasen.

Die organisatorischen Regelungen zu den Selbstlernphasen trifft die Bildungsgangkonferenz. Sie stimmt die Selbstlernphasen mit der didaktischen Jahresplanung ab und entwickelt Kriterien zur Leistungsbewertung.

Die Inhalte der Selbstlernphasen werden aus dem Lehrplan abgeleitet und sind in Lernsituationen eingebettet. Dabei können sie mit zunehmendem Kompetenzerwerb umfangreicher und komplexer werden. Dies kann von der unterrichtsvorbereitenden Erarbeitung von Aufgaben über die Bearbeitung eines linear aufgebauten Lernprogramms bis zur völlig selbständigen Erarbeitung einer Lernsituation reichen. Methodisch sind hierbei Fallstudie oder Studienbrief ebenso möglich wie die Nutzung von E-Learning-Verfahren. Letztere tragen durch die Nutzung elektronischer Kommunikationsmittel zur zusätzlichen Kompetenzerweiterung im methodischen Bereich und bei der Lernorganisation in Einzel- oder Gruppenarbeit bei.

Der Lernerfolg fließt in die Leistungsbewertung ein. Dabei trägt die Form der Leistungsüberprüfung der Dauer, dem Umfang und der Komplexität der Selbstlernphase Rechnung. Die Benotung der Arbeitsergebnisse einer Selbstlernphase wird bei der Bewertung der Fächer berücksichtigt, denen das jeweilige Lernfeld zugeordnet ist. Bei einer Gruppenarbeit ist darauf zu achten, dass die Arbeitsergebnisse den einzelnen Studierenden zugeordnet werden können.

Projektarbeit

Die Projektarbeit hat aufgrund ihres Stellenwertes in der Studententafel den Status eines Faches und wird auf dem Zeugnis unter Angabe des Themas bzw. der Themen mit einer Note ausgewiesen. Die unterrichtliche Umsetzung erfolgt in der zweiten Hälfte des Bildungsgangs in der Regel zeitlich zusammenhängend (geblockt). In der Vollzeitform findet während der Projektarbeit kein weiterer Unterricht statt.

Die Projektarbeit liefert den lernorganisatorischen Rahmen, in dem, losgelöst von Zuordnungen zu anderen Fächern oder Lernfeldern, erworbene Kompetenzen bei der Durchführung eines umfassenden berufsrelevanten Projektes angewandt und weiterentwickelt werden können. Dies gilt in besonderem Maße für die im Rahmen von Selbstlernphasen erworbenen Kompetenzen.

Für die Projektarbeit werden keine inhaltlichen Vorgaben gemacht. Die Themen der Projekte können durch die Arbeitsgruppen selbst gewählt werden. Dabei stehen die Lehrenden beratend zur Seite, um zu gewährleisten, dass die Projekte sowohl realisierbar sind als auch dem der Kompetenzentwicklung entsprechenden Anforderungsniveau gerecht werden. Die Projekte werden in Arbeitsgruppen teamorientiert durchgeführt. Die Gestaltung und der Verlauf des Arbeitsprozesses ist neben der Erstellung und Präsentation eines Arbeitsproduktes als Ergebnis der Projektarbeit anzusehen.

Die Lehrenden haben während der Umsetzung des Projektes die Aufgabe, durch ihre moderierende und beratende Unterstützung adäquate Rahmenbedingungen zu schaffen.

In der Projektarbeit werden die Leistungen der einzelnen Studierenden bewertet. Dabei sind sowohl prozess- als auch situationsorientierte Formen der Lernerfolgsüberprüfung vorzusehen.

Bildungsgangarbeit

Die zentrale didaktische Arbeit wird in den Bildungsgangkonferenzen geleistet; hier finden die nach APO-BK notwendigen Festlegungen und Absprachen sowie die wesentlichen pädagogischen Beratungen und Abstimmungen zur Leistungsbewertung statt. Die Umsetzung der

in den vorherigen Abschnitten beschriebenen didaktischen Konzeption erfolgt in einer didaktischen Jahresplanung durch die Bildungsgangkonferenz.

Die Bildungsgangkonferenz hat im Rahmen der Umsetzung des Lehrplans folgende Aufgaben:

- Konkretisierung der Lernfelder durch Lernsituationen, wobei zu beachten ist, dass die im Lehrplan enthaltenen Kompetenzbeschreibungen, Inhaltsangaben und Zeitrichtwerte verbindlich sind.
- ggf. weitere Festlegung/Änderung der Zuordnung von FHR-Standards. Die FHR-Standards sind Bestandteil des Lehrplans.
- Planung der Lernorganisation; ggf. unter Berücksichtigung von Selbstlernphasen.
- Planung der Projektarbeit.
- Leistungsbewertung.
- Planung des Fachschulexamens.
- Evaluation.

Die genannten Aufgaben sind in der didaktischen Jahresplanung zu dokumentieren.

KMK-FHR- Standards

Die im Beschluss der Kultusministerkonferenz festgelegten Standards (siehe 1.4) sind im Kapitel „2.7 Lernfelder“ unter "Beschreibung der Lernfelder" den Fächern bzw. den Inhalten zugeordnet, soweit diese nicht über die Fächer des fachrichtungsübergreifenden Lernbereichs abgedeckt werden. Für eine vereinfachte Darstellung der Zuordnung sind dort nur die Ziffern der Nummerierungen aufgenommen, die im folgenden Kapitel: „IV Standards“ festgelegt wurden.

1.4 Hinweise zum Erwerb der bundesweiten Fachhochschulreife

Vereinbarung über den Erwerb der Fachhochschulreife in beruflichen Bildungsgängen

(Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 05.06.1998 i. d. F. vom 09.03.2001)

I. Vorbemerkungen

Die Vereinbarung über den Erwerb der Fachhochschulreife in beruflichen Bildungsgängen geht davon aus, dass berufliche Bildungsgänge in Abhängigkeit von den jeweiligen Bildungszielen, -inhalten sowie ihrer Dauer Studierfähigkeit bewirken können.

Berufliche Bildungsgänge fördern fachpraktische und fachtheoretische Kenntnisse sowie Leistungsbereitschaft, Selbstständigkeit, Kooperationsfähigkeit, Verantwortungsbewusstsein und kreatives Problemlöseverhalten. Dabei werden auch die für ein Fachhochschulstudium erforderlichen Lern- und Arbeitstechniken vermittelt.

II. Voraussetzungen für den Erwerb der Fachhochschulreife nach dieser Vereinbarung

Die Fachhochschulreife nach dieser Vereinbarung kann erworben werden in Verbindung mit dem

[...]

- Abschluss einer Fachschule/Fachakademie

Der Erwerb der Fachhochschulreife über einen beruflichen Bildungsgang setzt in diesem Bildungsgang den mittleren Bildungsabschluss voraus. Der Nachweis des mittleren Bildungsabschlusses muss vor dem Eintritt in die Abschlussprüfung erbracht werden.

Die Fachhochschulreife wird ausgesprochen, wenn in den einzelnen originären beruflichen Bildungsgängen die zeitlichen und inhaltlichen Rahmenvorgaben eingehalten werden. Außerdem muss die Erfüllung der in dieser Vereinbarung festgelegten inhaltlichen Standards über eine Prüfung (vgl. Ziff. V) nachgewiesen werden. Diese kann entweder in die originäre Abschlussprüfung integriert oder eine Zusatzprüfung sein.

[...]

III. Rahmenvorgaben

Folgende zeitliche Rahmenvorgaben müssen erfüllt werden:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Sprachlicher Bereich | 240 Stunden |
| Davon müssen jeweils mindestens 80 Stunden auf Muttersprachliche Kommunikation/Deutsch und auf eine Fremdsprache entfallen. | |
| 2. Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich | 240 Stunden |
| 3. Gesellschaftswissenschaftlicher Bereich mindestens
(einschließlich wirtschaftswissenschaftlicher Inhalte) | 80 Stunden |

Diese Stunden können jeweils auch im berufsbezogenen Bereich erfüllt werden, wenn es sich um entsprechende Unterrichtsangebote handelt, die in den Lehrplänen ausgewiesen sind. Die Schulaufsichtsbehörde legt für jeden Bildungsgang fest, wo die für die einzelnen Bereiche geforderten Leistungen zu erbringen sind.

IV. Standards

1. Muttersprachliche Kommunikation/Deutsch

Der Lernbereich „Mündlicher Sprachgebrauch“ vermittelt und festigt wesentliche Techniken situationsgerechten, erfolgreichen Kommunizierens in Alltag, Studium und Beruf.

Die Schülerinnen und Schüler sollen die Fähigkeiten erwerben,

- 1.1 unterschiedliche Rede- und Gesprächsformen zu analysieren, sachgerechte und manipulierende Elemente der Rhetorik zu erkennen,
- 1.2 den eigenen Standpunkt in verschiedenen mündlichen Kommunikationssituationen zu vertreten,
- 1.3 Referate zu halten, dabei Techniken der Präsentation anzuwenden und sich einer anschließenden Diskussion zu stellen.

Im Lernbereich „Schriftlicher Sprachgebrauch“ stehen vor allem die Techniken der präzisen Informationswiedergabe und der schlüssigen Argumentation – auch im Zusammenhang mit beruflichen Erfordernissen und Anforderungen des Studiums – im Mittelpunkt.

Die Schülerinnen und Schüler sollen die Fähigkeit erwerben,

- 1.4 komplexe Sachtexte über politische, kulturelle, wirtschaftliche, soziale und berufsbezogene Themen zu analysieren (geraffte Wiedergabe des Inhalts, Analyse der Struktur und wesentlicher sprachlicher Mittel, Erkennen und Bewertung der Wirkungsabsicht, Erläuterung von Einzelaussagen, Stellungnahme) und
- 1.5 Kommentare, Interpretationen, Stellungnahmen oder Problemerkörterungen – ausgehend von Texten oder vorgegebenen Situationen – zu verfassen (sachlich richtige und schlüssige Argumentation, folgerichtiger Aufbau, sprachliche Angemessenheit, Adressaten- und Situationsbezug) oder

- 1.6 literarische Texte mit eingegrenzter Aufgabenstellung zu interpretieren (Analyse von inhaltlichen Motiven und Aspekten der Thematik, der Raum- und Zeitstruktur, ggf. der Erzählsituation, wichtiger sprachlicher und ggf. weiterer Gestaltungselemente).

2. Fremdsprache

Das Hauptziel des Unterrichts in der fortgeführten Fremdsprache ist eine im Vergleich zum Mittleren Schulabschluss gehobene Kommunikationsfähigkeit in der Fremdsprache für Alltag, Studium und Beruf. Dazu ist es erforderlich, den allgemeinsprachlichen Wortschatz zu festigen und zu erweitern, einen spezifischen Fachwortschatz zu erwerben sowie komplexe grammatikalische Strukturen gebrauchen zu lernen.

Verstehen (Rezeption)

Die Schülerinnen und Schüler sollen die Fähigkeit erwerben,

- 2.1 anspruchsvollere allgemeinsprachliche und fachsprachliche Äußerungen und unterschiedliche Textsorten (insbesondere Gebrauchs- und Sachtexte) – ggf. unter Verwendung von fremdsprachigen Hilfsmitteln – im Ganzen zu verstehen und im Einzelnen auszuwerten.

Sprechen und Schreiben (Produktion)

Die Schülerinnen und Schüler sollen die Fähigkeit erwerben,

- 2.2 Gesprächssituationen des Alltags sowie in berufsbezogenen Zusammenhängen in der Fremdsprache sicher zu bewältigen und dabei auch die Gesprächsinitiative zu ergreifen,
2.3 auf schriftliche Mitteilungen komplexer Art situationsgerecht und mit angemessenem Ausdrucksvermögen in der Fremdsprache zu reagieren,
2.4 komplexe fremdsprachige Sachverhalte und Problemstellungen unter Verwendung von Hilfsmitteln auf Deutsch wiederzugeben und entsprechende in Deutsch dargestellte Inhalte in der Fremdsprache zu umschreiben.

3. Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich

Die Schülerinnen und Schüler sollen ausgehend von fachrichtungsbezogenen Problemstellungen grundlegende Fach- und Methodenkompetenzen in der Mathematik und in Naturwissenschaften bzw. Technik erwerben.

Dazu sollen sie

- 3.1 Einblick in grundlegende Arbeits- und Denkweisen der Mathematik und mindestens einer Naturwissenschaft bzw. Technik gewinnen,
3.2 erkennen, dass die Entwicklung klarer Begriffe, eine folgerichtige Gedankenführung und systematisches, induktives und deduktives, gelegentlich auch heuristisches Vorgehen Kennzeichen mathematisch- naturwissenschaftlich-technischen Arbeitens sind,
3.3 Vertrautheit mit der mathematischen und naturwissenschaftlich-technischen Fachsprache und Symbolik erwerben und erkennen, dass Eindeutigkeit, Widerspruchsfreiheit und Vollständigkeit beim Verbalisieren von mathematischen bzw. naturwissenschaftlich-technischen Sachverhalten vor allem in Anwendungsbereichen für deren gedankliche Durchdringung unerlässlich sind,
3.4 befähigt werden, fachrichtungsbezogene bzw. naturwissenschaftlich-technische Aufgaben mit Hilfe geeigneter Methoden zu lösen,
3.5 mathematische Methoden anwenden können sowie Kenntnisse und Fähigkeiten zur Auswahl geeigneter Verfahren und Methoden mindestens aus einem der weiteren Bereiche besitzen:
3.5.1 Analysis (Differential- und Integralrechnung),

- 3.5.2 Beschreibung und Berechnung von Zufallsexperiment, einfacher Wahrscheinlichkeit, Häufigkeitsverteilung sowie einfache Anwendungen aus der beurteilenden Statistik,
- 3.5.3 Lineare Gleichungssysteme und Matrizenrechnung,
- 3.6 reale Sachverhalte modellieren können (Realität – Modell – Lösung – Realität),
- 3.7 grundlegende physikalische, chemische, biologische oder technische Gesetzmäßigkeiten kennen, auf fachrichtungsspezifische Aufgabenfelder übertragen und zur Problemlösung anwenden können,
- 3.8 selbstständig einfache naturwissenschaftliche bzw. technische Experimente nach vorgegebener Aufgabenstellung planen und durchführen,
- 3.9 Ergebnisse ihrer Tätigkeit begründen, präsentieren, interpretieren und bewerten können.

V. Prüfung

1. Allgemeine Grundsätze

Für die Zuerkennung der Fachhochschulreife ist jeweils eine schriftliche Prüfung in den drei Bereichen – muttersprachliche Kommunikation/Deutsch, Fremdsprache, mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich – abzulegen, in der die in dieser Vereinbarung festgelegten Standards nachzuweisen sind. Für die Zuerkennung der Fachhochschulreife für Absolventinnen und Absolventen der mindestens zweijährigen Fachschulen kann der Nachweis der geforderten Standards in zwei der drei Bereiche auch durch kontinuierliche Leistungsnachweise erbracht werden. Soweit die zeitlichen und inhaltlichen Rahmenvorgaben dieser Vereinbarung durch die Stundentafeln und Lehrpläne der genannten beruflichen Bildungsgänge abgedeckt und durch die Abschlussprüfung des jeweiligen Bildungsgangs oder eine Zusatzprüfung nachgewiesen werden, gelten die Bedingungen dieser Rahmenvereinbarung als erfüllt.

Die Prüfung ist bestanden, wenn mindestens ausreichende Leistungen in allen Fächern erreicht sind (§ 16, Abs. 4 der Anlage E zur APO-BK).

Die schriftliche Prüfung kann in einem Bereich durch eine schriftliche Facharbeit mit anschließender Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Kolloquiums unter prüfungsgemäßen Bedingungen ersetzt werden.

2. Festlegungen für die einzelnen Bereiche

a) Muttersprachliche Kommunikation/Deutsch

In der schriftlichen Prüfung mit einer Dauer von mindestens drei Stunden ist eine der folgenden Aufgabenarten zu berücksichtigen:

- (textgestützte) Problemerkörterung,
- Analyse nichtliterarischer Texte mit Erläuterung oder Stellungnahme,
- Interpretation literarischer Texte.

b) Fremdsprachlicher Bereich

In der schriftlichen Prüfung mit einer Dauer von mindestens 1½ Stunden, der ein oder mehrere Texte, ggf. auch andere Materialien zu Grunde gelegt werden, sind Sach- und Problemfragen zu beantworten und persönliche Stellungnahmen zu verfassen. Zusätzlich können Übertragungen in die Muttersprache oder in die Fremdsprache verlangt werden.

c) Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich

In der schriftlichen Prüfung mit einer Dauer von mindestens zwei Stunden soll nachgewiesen werden, dass die Schülerinnen und Schüler in der Lage sind, komplexe Aufgabenstellungen selbstständig zu strukturieren, zu lösen und zu bewerten, die dabei erforderlichen mathematischen oder naturwissenschaftlich-technischen Methoden und Verfahren auszuwählen und sachgerecht anzuwenden.

VI. Schlussbestimmungen

[...]

Mit dem erfolgreichen Abschluss eines mindestens zweijährigen Fachschulbildungsganges (in Vollzeitform) erwerben die Absolventinnen und Absolventen die Fachhochschulreife.

Die Fächer, in denen durch den Unterricht die vorgegebenen Standards erfüllt werden, sind in den Stundentafeln ebenso festgelegt wie die Fächer für die Fachhochschulreifeprüfung.

2 Fachschule für Edelmetallgestaltung

2.1 Berufsbild und Ausbildungsziel

Die Staatlich geprüften Gestalterinnen und Gestalter der Fachrichtung Edelmetallgestaltung haben ihren Arbeitsplatz als Angestellte in leitenden Positionen des Handwerks oder als Selbstständige im eigenen Betrieb. Die Schmuckgestalterinnen und Schmuckgestalter bewältigen in ihren beruflichen Tätigkeitsbereichen komplexe Arbeitssituationen und steuern betriebliche Abläufe. Hierzu gehört die Übernahme von Aufgaben mit leitenden Funktionen: Schmuckgestaltung, Kundenberatung, Werkstattleitung, kaufmännische Betriebsleitung und die Fähigkeit, aufgrund kaufmännischer, technologischer und gestalterischer Innovationen neue Ideen und Impulse betriebs- und praxisnah umzusetzen.

Weiterbildung zur Gestalterin bzw. zum Gestalter bedeutet permanente Entwicklung und Festigung einer lebenslangen beruflichen Handlungskompetenz. Berufliche Handlungskompetenz umfasst Fachkompetenz, Human- und Sozialkompetenz sowie Methoden- und Lernkompetenz. Mit der Fachkompetenz erwerben die Gestalterinnen und Gestalter die Befähigung, gestalterische und betriebliche Probleme und Aufgabenstellungen selbstständig und fachlich richtig zu lösen und zu bearbeiten. Die dazu notwendigen Strategien resultieren aus der Methodenkompetenz, die darüber hinaus in Verbindung mit der Lernkompetenz für eine lebenslange Bereitschaft und Fähigkeit zur beruflichen Flexibilität und Fortbildung notwendig ist. Die Human- und Sozialkompetenz umfasst eine allgemeine Kommunikationsfähigkeit, der im Hinblick auf Teamarbeit, Einsatz von Kommunikationstechnologie und der Notwendigkeit, international zu kommunizieren, eine stetig wachsende Bedeutung zukommt.

Die Weiterbildung zur Staatlich geprüften Gestalterin bzw. zum Staatlich geprüften Gestalter, Fachrichtung Edelmetallgestaltung, hat als wichtigstes Ziel die Verbesserung der individuellen Mobilität, die durch ein höheres Qualifikationsniveau erreicht wird. Hieraus resultiert eine freiere Tätigkeitswahl und gerade diese Eigenschaft erlangt mit Blick auf die EU eine besondere Bedeutung.

2.2 Stundentafel

	Unterrichtsstunden
Fachrichtungsübergreifender Lernbereich	400 – 600
Deutsch/Kommunikation ^{1 2}	80 – 160
Fremdsprache ^{1, 2}	80 – 160
Politik/Gesellschaftslehre ¹	80
Betriebs- und Personalwirtschaft	80 – 160
Fachrichtungsbezogener Lernbereich	1800 – 2000
Material und Technologie ¹	320 – 480
Gestaltung und Darstellung ¹	480 – 580
Kultur- und Schmuckgeschichte ¹	100 – 200
Herstellung von Schmuck und Gerät ¹	600 – 700
Projektarbeit	160 – 320
Differenzierungsbereich³	0 – 200
Mathematik ¹	0 – 80
Fremdsprache ^{1, 2}	0 – 80
Deutsch/Kommunikation ^{1, 2}	0 – 120
EDV	0 – 120
Berufs- und Arbeitspädagogik	0 – 120
	mindestens 2400

¹ Fächer zum Erwerb der Fachhochschulreife.

² Deutsch/Kommunikation und Fremdsprache müssen bei Erwerb der Fachhochschulreife im Umfang von zusammen mindestens 240 Unterrichtsstunden erteilt werden.

³ Auswahl gemäß Kapitel 2.4

2.3 Fachrichtungsübergreifender Lernbereich

Der fachrichtungsübergreifende Lernbereich ist Bestandteil des handlungsorientierten Lernens an Fachschulen. Besonders zu berücksichtigen sind:

- Lerntechniken
- Präsentationstechniken
- Projekt- und Gruppenarbeitstechniken
- moderne Kommunikationstechniken.

Die Konzeption der jeweiligen Lernsituation ist so vorzunehmen, dass der fachrichtungsübergreifende Lernbereich in die didaktische Planung einzubeziehen ist. Dies ist bei den vorliegenden Lernfeldbeschreibungen berücksichtigt. Zu den Fächern des fachrichtungsübergreifenden Bereichs liegt ein getrennt veröffentlichter Lehrplan vor (Lehrplan für die Fachschule in Nordrhein-Westfalen – fachrichtungsübergreifender Lernbereich – Heft 7001)¹.

Die Fächer des fachrichtungsübergreifenden Lernbereichs sind:

	Fach
1	Deutsch/Kommunikation
2	Fremdsprache
3	Politik/Gesellschaftslehre
4	Betriebs- und Personalwirtschaft

2.4 Differenzierungsbereich

Nach der Verordnung über die Ausbildung und Prüfung in den Bildungsgängen des Berufskollegs (APO-BK) vom 26.05.1999 in der jeweils gültigen Fassung, wird der Differenzierungsbereich im Rahmen der Anlage E1 – E3 angeboten. Dieses Angebot ist von den Studierenden bis zu einem Gesamtstundenvolumen von

- 1200 Unterrichtsstunden bei einjährigen Fachschulen
- 2400 Unterrichtsstunden bei zweijährigen Fachschulen und
- 3600 Unterrichtsstunden bei dreijährigen Fachschulen

verpflichtend wahrzunehmen.

Im Differenzierungsbereich können Ergänzungs-, Erweiterungs- und Vertiefungsangebote nach den individuellen Fähigkeiten und Neigungen bzw. Eingangsvoraussetzungen der Studierenden eingerichtet werden. Das Angebot muss entsprechend den individuellen Bedürfnislagen gestreut sein, d.h. eine Wahl grundsätzlich ermöglichen. Der auf das Individuum bezogene Differenzierungsunterricht findet außerhalb des Klassenverbandes statt. Die Unterrichtsbelegung ergibt sich aus dem Wahlverhalten der Studierenden.

¹ Dieser Lehrplan weist die Standards zur Erlangung der Fachhochschulreife gemäß Vereinbarung über den Erwerb der Fachhochschulreife in beruflichen Bildungsgängen, Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 05.06.1998 i. d. F. vom 09.03.2001 aus.

2.5 Lernfelder

2.5.1 Übersicht der Lernfelder

Lernfelder		Zeitrichtwerte/U-Std.	
		1. Ausbildungsabschnitt	2. Ausbildungsabschnitt
1	Ist- und Soll-Situationen analysieren und Ziele formulieren	30-60	30-60
2	Informationen beschaffen, problemorientiert strukturieren und zielgerichtet nutzen	90-160	80-120
3	Zielgerichtet Konzepte entwickeln und visualisieren	60-100	60-80
4	Bewertungskriterien zielorientiert entwickeln und Lösungsvorschläge bewerten	40-60	30-60
5	Gestaltungsprozesse planen und dokumentieren	60-90	60-80
6	Schmuck und Gerät konstruieren	70-90	60-90
7	Modelle anfertigen und erproben	30-50	20-50
8	Materialbedarf ermitteln, Material beschaffen und Kosten kalkulieren	40-50	30-50
9	Historische und/oder neuartige Gold- und Silberschmiedetechniken anwenden	130-160	80-140
10	Produkte herstellen	100-120	80-120
11	Präsentationen planen und realisieren	50-60	40-60
12	Betriebliche Geschäfts- und Herstellungsprozesse analysieren und optimieren	40-60	30-60

2.5.2 Beschreibung der Lernfelder

In den folgenden Beschreibungen der Lernfelder sind lediglich Inhalte des fachrichtungsbezogenen Bereichs aufgeführt. Aufgabe der Bildungsgangkonferenz ist es, den Lernfeldern Inhalte der Fächer des fachrichtungsübergreifenden Lernbereichs zuzuordnen. Die für die Erarbeitung dieser Inhalte erforderlichen Unterrichtsstunden erweitern die Zeitrichtwerte der Lernfelder entsprechend.

Lernfeld 1: Ist- und Soll-Situationen analysieren und Ziele formulieren			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrichtwert: 60 – 120 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Ausgehend von einer fremd- oder selbstbestimmten Problemstellung analysieren die Studierenden die Ausgangssituation und formulieren unter Berücksichtigung der Problemstellung Arbeitsziele. Dabei schließen sie Anforderungen der Zielgruppe, der Gestaltung, des Materials sowie ökologische und ökonomische Gesichtspunkte mit ein.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrichtwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	20 - 60	– Informations- und Kommunikationstechniken – Marktanalyse – Zielgruppenanalyse – Funktionsanalyse	1.2; 1.5; 2.1; 3.2; 3.3; 3.6; 3.7; 3.9
Gestaltung und Darstellung	10 - 30	– Informations- und Kommunikationstechniken – Zielgruppenanalyse – Funktionsanalyse	1.2; 1.5; 2.1; 2.2; 3.9
Kultur- und Schmuckgeschichte	10 - 20	– Informations- und Kommunikationstechniken	1.2; 1.5; 2.1; 2.2; 3.9
Herstellung von Schmuck und Gerät	10 - 20	– Zielgruppenanalyse – Funktionsanalyse	1.2; 1.5; 2.1; 2.2; 3.7; 3.9

Lernfeld 2: Informationen beschaffen, problemorientiert strukturieren und zielgerichtet nutzen			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 170 – 320 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden beschaffen und bearbeiten fachspezifische Informationen bezogen auf Werkstoffe, Arbeitsverfahren und Materialien. Sie bewerten die Arbeitsergebnisse und wählen zielorientiert Werkstoffe, Verfahren und Arbeitstechniken aus. Sie erstellen aktuelle Bezüge hinsichtlich kunst- und designgeschichtlicher Rahmenbedingungen und ordnen die eigenen Problemlösungen in den geschichtlichen Kontext ein.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrichtwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	80 - 160	<ul style="list-style-type: none"> – physikalische und chemische Grundlagen – Eigenschaften und Kennwerte der Edelmetalle, Unedelmetalle, Nichtmetalle unter technologischen und ökologischen Gesichtspunkten – berufsbezogene Arbeitstechniken, Chemikalien und Hilfsmittel unter Einbeziehung von Aspekten der Arbeitssicherheit, -hygiene und Entsorgung – Materialzusammensetzungen, Volumen und Massen – mechanische und galvanische Oberflächenbearbeitung – Entstehung, Eigenschaften und Kennwerte einzelner Edelsteine, organischer Substanzen, Perlen, synthetischer Edelsteine und Imitationen unter Anwendung fachspezifischer Prüfgeräte 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7; 3.9
Gestaltung und Darstellung	20 - 60	<ul style="list-style-type: none"> – Einfluss und Abhängigkeit der aktuellen Gestaltung von historischen kunst- und schmuckgeschichtlichen Ereignissen 	1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4
Kultur- und Schmuckgeschichte	40 - 120	<ul style="list-style-type: none"> – Rolle der Kunstrezipientinnen und Kunstrezipienten, der Künstlerinnen und Künstler und der Kunstkritikerinnen und Kunstkritiker – Werkanalyse – Schmuck- und Designgeschichte, historische Techniken und Verfahren 	1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4
Herstellung von Schmuck und Gerät	10 - 30	<ul style="list-style-type: none"> – Schmuck- und Designgeschichte, historische Techniken und Verfahren – Restaurierung 	3.6; 3.7; 3.9

Lernfeld 3: Zielgerichtet Konzepte entwickeln, verbalisieren und visualisieren			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 120 – 200 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden entwickeln differenzierte Lösungen unter gestalterischen und wirtschaftlichen Aspekten. Sie visualisieren sie mit angemessenen Darstellungstechniken und formulieren ihre Konzepte schriftlich-verbal, auch in englischer Sprache.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	0 - 30	– schriftlich-verbale Darstellung von Zielsetzungen und Lösungsvorschlägen	1.2; 1.5; 2.1; 3.2; 3.3; 3.6; 3.7; 3.9
Gestaltung und Darstellung	80 - 160	– Gestaltungselemente, Gestaltungsmittel, Gestaltungsprinzipien – manuelle Darstellungstechniken – computergestützte Darstellungstechniken – dreidimensionale Darstellungstechniken, – schriftlich-verbale Darstellung von Zielsetzungen und Lösungsvorschlägen	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7; 3.9
Kultur- und Schmuckgeschichte	0 - 20	– schriftlich-verbale Darstellung von Zielsetzungen und Lösungsvorschlägen	1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4
Herstellung von Schmuck und Gerät	20 - 40	– Modellbau	1.2; 1.5; 2.1; 2.2; 3.7; 3.9

Lernfeld 4: Bewertungskriterien zielorientiert entwickeln und Lösungsvorschläge bewerten			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 70 – 120 Stunden	
Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden formulieren Bewertungskriterien anhand ihrer Zielsetzung und überprüfen die Qualität der Lösungen. Lösungen, die nicht den Anforderungen entsprechen, schließen sie aus.			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	10 - 30	– Analyse des Materials und des Materialbedarfs	1.2; 1.5; 2.1; 3.2; 3.3; 3.6; 3.7; 3.9
Gestaltung und Darstellung	20 - 60	– Analyse der Form und der Proportionen – Analyse des Materials und des Materialbedarfs – Funktionsanalyse	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7; 3.9
Kultur- und Schmuckgeschichte	-		
Herstellung von Schmuck und Gerät	40 - 80	– Kosten-Nutzen-Analyse – Marktanalyse – Werkzeug- und Maschinenbedarfsanalyse – Arbeitszeitanalyse	1.2; 1.5; 2.1; 2.2; 2.4; 3.7; 3.9

Lernfeld 5: Gestaltungsprozesse planen und dokumentieren			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 120 – 180 Stunden	
Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden planen, gliedern und dokumentieren Gestaltungsprozesse fremd- oder selbstbestimmter Aufträge. Sie entwickeln Zeit- und Arbeitspläne. Sie erfassen die reale Arbeitszeit und fixieren wichtige Arbeitsschritte schriftlich und fotografisch. Sie überprüfen die geleistete Arbeit an der Zielsetzung und formulieren Verbesserungsvorschläge.			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	20 - 40	– Planungszeiträume – Dokumentationsarten – Qualitätskontrolle/ Qualitätssicherung – Informationsverarbeitung	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5
Gestaltung und Darstellung	60 - 80	– Innovations- und Kreativitätsmethoden – Planungszeiträume – Dokumentationsarten – Problemlösungsmethoden – Kommunikationsmethoden	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.1; 3.2; 3.3;

Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
		<ul style="list-style-type: none"> – Datenmanagement – Qualitätskontrolle/ Qualitätssicherung – Informationsverarbeitung 	3.4; 3.6; 3.7; 3.9
Kultur- und Schmuckgeschichte	10 - 30	<ul style="list-style-type: none"> – Dokumentationsarten – Kommunikationsmethoden – Datenmanagement – Informationsverarbeitung 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5
Herstellung von Schmuck und Gerät	20 - 60	<ul style="list-style-type: none"> – Planungszeiträume – Qualitätskontrolle/ Qualitätssicherung – Informationsverarbeitung 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5

Lernfeld 6: Schmuck und Gerät konstruieren	
Ausbildungsabschnitt 1 und 2	Zeitrictwert: 130 – 180 Stunden
<p>Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden konstruieren Schmuck und Gerät auf der Basis von Skizzen, Entwürfen und Modellen. Sie wählen das Material den gestalterischen und technischen Anforderungen entsprechend aus. Sie definieren verbindlich Material sowie die Abmessungen von Werkstücken und Bauteilen. Sie fertigen normgerechte technische Zeichnungen für die interne und externe Kommunikation an.</p>	

Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	0 - 20	<ul style="list-style-type: none"> – Materialauswahl 	1.2; 1.5; 2.1; 3.2; 3.3; 3.6; 3.7; 3.9
Gestaltung und Darstellung	120 - 160	<ul style="list-style-type: none"> – Darstellung von unterschiedlichen Ansichten, Schnitten und Details – Darstellung von technischen Perspektiven – normgerechte Darstellung – Entwicklung und Konstruktion von Funktionsteilen – CAD – manuell und maschinell erstellte Zeichnungen – Qualitäts- und Plausibilitätskontrolle – Qualitätssicherung 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.7; 3.9
Kultur- und Schmuckgeschichte			
Herstellung von Schmuck und Gerät			

Lernfeld 7: Modelle anfertigen und erproben			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrichtwert: 50 – 100 Stunden	
Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden verwenden Modelle zur Lösung offener Problemstellungen. Sie erstellen Modelle aus unterschiedlichen Werkstoffen unter den Aspekten der Aussagekraft und der Wirtschaftlichkeit. Sie übertragen Lösungen aus anderen Fertigungsbereichen in den Schmuck- und Gerätesektor.			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrichtwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	0 - 10	– Analyse des Materials und des Materialbedarfs	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5
Gestaltung und Darstellung	10 - 20	– Modelle aus plastischen Massen – Modelle aus Papier und Karton – EDV gestützte Funktionssimulationen	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5
Kultur- und Schmuckgeschichte			
Herstellung von Schmuck und Gerät	40 - 80	– Modelle aus Holz – Modelle aus Unedelmetallen – Funktionsmodelle	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5

Lernfeld 8: Materialbedarf ermitteln, Kosten kalkulieren und Material beschaffen			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrichtwert: 70 – 100 Stunden	
Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden ermitteln auf der Basis technischer Zeichnungen und anderer Darstellungen den Materialbedarf für ein Produkt. Sie überprüfen die Angebote des Fachhandels und beschaffen das erforderliche Material unter zeit- und kostenökonomischen Aspekten.			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrichtwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	60 - 80	– Materialqualität (Silber, Gold, Platin, Kupfer, Edelsteinmaterial, Edelhölzer u. a. m.) – Materialbedarf (Volumen, Masse, Verschnitt) – Angebotsprüfung – Kosten	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9
Gestaltung und Darstellung	-		
Kultur- und Schmuckgeschichte	-		
Herstellung von Schmuck und Gerät	10 - 20	– Bearbeitungs- und Lieferzeit – Materialbestellung – Qualitätskontrolle	1.2; 1.5; 2.1; 2.2; 2.4; 3.6; 3.7; 3.9

Lernfeld 9: Historische und/oder neuartige Gold- und Silberschmiedetechniken anwenden			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrhythmuswert: 210 – 320 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden erarbeiten historische Informationsquellen hinsichtlich alter Oberflächen- und Fertigungstechniken. Sie recherchieren in Bibliotheken, im Internet und auf Messen nach neuartigen Materialien und Verfahren. Sie wenden bei der Herstellung von Schmuck und Gerät historische und/oder neuartige Gold- und Silberschmiedetechniken an. Sie modifizieren die Verfahren und erweitern die Nutzungsbereiche.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrichtwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	10 - 20	<ul style="list-style-type: none"> – Arbeits- und Umweltschutz – theoretische Grundlagen 	1.1; 1.2
Gestaltung und Darstellung	-		
Kultur- und Schmuckgeschichte	-		
Herstellung von Schmuck und Gerät	200 - 320	<ul style="list-style-type: none"> – Arbeits- und Umweltschutz – Handhabung von Präzisionsmaschinen (Drehbank, Fräse) – Tauschieren – Niellieren – Emaillieren – Granulieren – Ziselieren – Treiben – Montieren – Laserschweißen – Galvanisieren – Oberflächentechniken – komplexe Werkstücke – komplexe Mechaniken 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9

Lernfeld 10: Produkte herstellen			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 180 – 240 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Auf der Basis von Skizzen, Modellen oder technischen Zeichnungen bereiten die Studierenden den Arbeitsprozess vor. Sie fertigen handwerklich sowie unter Verwendung von Maschinen Schmuck und Gerät mit differenzierter Komplexität. Abhängig von der Arbeitsphase überprüfen sie Bauteile, Funktionselemente und den fertigen Gegenstand.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	10 - 20	<ul style="list-style-type: none"> – Werkstoffe und Materialien – Arbeitsvorbereitung – Oberflächenbearbeitung 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9
Gestaltung und Darstellung			
Kultur- und Schmuckgeschichte			
Herstellung von Schmuck und Gerät	160 - 240	<ul style="list-style-type: none"> – Arbeitsplatzgestaltung – Werkstoffe und Materialien – Arbeitsvorbereitung – Halbzeuge – Bauteile – Funktionsteile: Einbau und Überprüfung – Schmuckelemente – Oberflächenbearbeitung – Bauteilmontage – Finish – Schutz und Verpackung – Qualitätskontrolle 	3.7; 3.9

Lernfeld 11: Präsentationen planen und realisieren			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 90 – 120 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden gliedern Prozesse, dokumentieren Arbeitsschritte und entwickeln Konzepte für Präsentationen. Sie ordnen das Informationsmaterial und verarbeiten Text- und Bildmaterial. Sie gestalten ein einheitliches Erscheinungsbild. Sie erstellen materielle und elektronische Präsentationen.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	-		
Gestaltung und Darstellung	60 - 100	<ul style="list-style-type: none"> – Arbeitsschritte – Dokumentationsfotografie – Präsentationsreife – Druckerzeugnisse (Karten, Flyer, Mappen u. ä.) – elektronische Dokumentationen (Präsentation, Diashow) – Vervielfältigungsverfahren – Internetauftritt – Präsentationsprüfung – Einheitlichkeit des Erscheinungsbildes 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.2; 2.4; 3.9
Kultur- und Schmuckgeschichte	20 - 40	<ul style="list-style-type: none"> – Themenerarbeitung – Präsentationsinhalte 	1.1; 1.2; 1.3; 1.5; 2.1; 2.2; 2.4; 3.9
Herstellung von Schmuck und Gerät			

Lernfeld 12: Betriebliche Geschäfts- und Herstellungsprozesse analysieren und optimieren			
Ausbildungsabschnitt 1 und 2		Zeitrictwert: 70 – 120 Stunden	
<p>Angestrebte Kompetenzen: Die Studierenden überprüfen Herstellungsprozesse und optimieren Herstellungsschritte unter fertigungstechnischen und qualitätssichernden Aspekten. Sie entwickeln Varianten in Form, Material und Preiskategorien. Die Studierenden gestalten, planen, steuern und überwachen den Informationsfluss und Materialeinsatz vom Auftragsingang über weitere Stufen des Herstellungsprozesses bis zur Übergabe der Produkte an die Kunden. Sie planen die Minimierung der Herstellungskosten, des Produktionsaufwandes und der Lagerhaltung. Sie maximieren die Qualität der Produkte und des Lieferservice unter Anwendung von Informations- und Kommunikationstechnologie. Die Studierenden gestalten und optimieren soziotechnische Systeme unter Berücksichtigung von humanen und gesellschaftlichen Werten.</p>			
Inhaltliche Beiträge der Fächer			
Fach	Zeitrictwert (h)	Inhaltsbereiche	KMK-Standard
Material und Technologie	60 - 100	<ul style="list-style-type: none"> – Produktionsunterlagen – Produktionsanalyse – Kostenanalyse – Materialwirtschaft – Personalwirtschaft – Kapazitätswirtschaft 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.7
Gestaltung und Darstellung			
Kultur- und Schmuckgeschichte			
Herstellung von Schmuck und Gerät	10 - 20	<ul style="list-style-type: none"> – Qualitätskontrolle, Qualitätssicherung – Produktionsunterlagen – Produktionsanalyse – Modifikationen – Datenmanagement – betriebliche Daten, Planungsunterlagen – Materialwirtschaft 	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.7