

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH01 | Pflicht   |

### Modultitel **Haushaltssoziologie**

**Modultitel (englisch)** Sociological Perspectives on the Household

**Empfohlen für:** 1. Semester

**Verantwortlich** Professur Soziale Arbeit und Gesundheit (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Wintersemester

**Lehrformen**

- Vorlesung "Soziales Handeln und Soziale Strukturen" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 50 h Selbststudium = 80 h
- Seminar "Haushalte im gesellschaftlichen Wandel: Soziale, ökonomische und ökologische Dimensionen" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 40 h Selbststudium = 70 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele**

Die Studierenden kennen die Grundbegriffe und grundlegenden Perspektiven der Soziologie und verstehen deren Relevanz im Kontext von Haushalten und sozialen Strukturen. Sie können die Bedeutung von Sozialisation und Lebenslauf für die Bildung und Strukturierung von Haushalten analysieren und kritisch reflektieren. Zudem sind sie in der Lage, soziale Ungleichheit und ihre Auswirkungen auf unterschiedliche Haushaltstypen und -strukturen zu erkennen und zu analysieren.

Die Studierenden können verschiedene Forschungsansätze und Theorien in der Haushaltssoziologie benennen und auf aktuelle gesellschaftliche Phänomene anwenden. Sie verstehen den Einfluss gesellschaftlicher Veränderungen auf Haushalte und können deren Wandlungsprozesse im historischen und aktuellen Kontext einordnen. Die Studierenden kennen verschiedene Haushaltstypologien der amtlichen Statistik und können sie für die Analyse sozialer Strukturen anwenden.

Sie können die Bedürfnisse und Handlungslogiken von Haushalten in Bezug auf Ressourcen und Konsumverhalten nachvollziehen und reflektieren. Dabei sind sie in der Lage, normative Werteorientierungen von Haushalten und das Modell des "Haushälterischen Dreiecks" zu verstehen und kritisch zu bewerten. Die Studierenden begreifen Haushalte als kleinste öko-soziale Einheiten und können deren Rolle im Rahmen ökologischer und ökonomischer Fragestellungen analysieren. Die Studierenden können historische und gegenwärtige Modelle der Geschlechterrollen, Zeitverwendung und Arbeitsteilung innerhalb von Haushalten benennen, beschreiben und auf gegenwärtige Entwicklungen anwenden.

**Inhalt**

Vorlesung:

- kurze Einführung in zentrale Grundlagen, Begrifflichkeiten und Perspektiven der Soziologie
- Sozialisation und Lebenslauf

- Soziale Ungleichheit und Sozialstrukturanalyse

Seminar:

- Zentrale Forschungsparadigmen der Haushaltssoziologie
- Der Haushalt im Kontext gesellschaftlicher Transformation
- Funktionale Rollen des Haushalts in der Gesellschaft
- Haushaltstypologien in der amtlichen Statistik
- Handlungslogiken und Orientierungen von Haushalten: Bedürfnisse und Ressourcen
- Normative Werteorientierungen und das "Haushälterische Dreieck"
- Haushalte als öko-soziale Systeme
- Zeitallokation, Geschlechterrollen und Arbeitsteilung in Haushalten: Historische und gegenwärtige Perspektiven

**Teilnahmevoraussetzungen**

keine

**Literaturangabe**

Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten**

Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Klausur (Multiple Choice) 60 Min., mit Wichtung: 1 |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Vorlesung "Soziales Handeln und Soziale Strukturen" (2SWS)                                                |
|                                                                  | Seminar "Haushalte im gesellschaftlichen Wandel: Soziale, ökonomische und ökologische Dimensionen" (2SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH02 | Pflicht   |

### Modultitel **Ökotrophologie I: Grundlagen der Haushaltswissenschaft**

**Modultitel (englisch)** Basics of Domestic Science

**Empfohlen für:** 1. Semester

**Verantwortlich** Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Wintersemester

**Lehrformen**

- Seminar "Einführung in die Haushaltswissenschaften, Wohnkultur und Textilkunde" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 45 h
- Seminar "Lebensmittelverarbeitung und Warenkunde" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 45 h
- Übung "Fachpraktische Übung Textiles Gestalten" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 60 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele**

Die Studierenden verstehen den privaten Haushalt als wirtschaftliche und soziale Einheit. Sie kennen die Grundlagen der Handlungsorientierung privater Haushalte unter Berücksichtigung von Ressourcenmanagement und Bedürfnisentwicklung. Sie kennen die Grundlagen wirtschaftlicher und nachhaltiger Haushaltsführung. Die Studierenden ordnen Wohnen als Funktion des Haushalts ein und setzen sich mit Wohnbedürfnissen unterschiedlicher Nutzergruppen und verschiedenen Formen des Wohnens auseinander.

Die Studierenden besitzen Grundkenntnisse in den Bereichen Textilkunde und Textilgestaltung unter Berücksichtigung gesundheitlicher, ästhetischer, soziokultureller und ökologischer Aspekte. Sie können Arbeitsaufgaben analysieren und strukturieren. Dabei beachten sie Grundsätze des Arbeits- und Gesundheitsschutzes. Die Studierenden verfügen über warenkundliches Basiswissen zu Lebensmitteln und Lebensmittelverarbeitung.

**Inhalt**

Hauswirtschaft: Haushalte als Orte der Konsumption und Produktion, Handlungsorientierung und Bedürfnisentwicklung in privaten Haushalten, wirtschaftliche Haushaltsführung, Alltagsarbeit, Rationalisierung von Arbeitsabläufen, Technik im Haushalt, Arbeits- und Gesundheitsschutz; Wohnkultur: Wohnbedürfnisse, Wohnfunktionen, Wohnformen und Wohnbedürfnisse unterschiedlicher Nutzergruppen, Wohnungsgrundrisse verstehen und zeichnen;

Textil: Textile Rohstoffe und textile Flächen, Produktionsverfahren und deren kulturelle Basis, Textildesign im Wandel der Zeit, Rationelle Arbeitsgestaltung, physiologische Arbeitsgestaltung, Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung;

Lebensmittelkunde: Warenkunde, Verarbeitung und Lagerung von Lebensmitteln in Handel und Haushalt, Lebensmittelverderb und -konservierung, Lebensmittel und Küchenhygiene

|                                     |                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>     | keine                                                                                                                       |
| <b>Literaturangabe</b>              | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                           |
| <b>Vergabe von Leistungspunkten</b> | Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.<br>Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung. |

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulprüfung: Klausur 60 Min., mit Wichtung: 1</b> |                                                                                        |
| <i>Prüfungsvorleistung: Portfolio zur Übung</i>       |                                                                                        |
|                                                       | Seminar "Einführung in die Haushaltswissenschaften, Wohnkultur und Textilkunde" (1SWS) |
|                                                       | Seminar "Lebensmittelverarbeitung und Warenkunde" (1SWS)                               |
|                                                       | Übung "Fachpraktische Übung Textiles Gestalten" (2SWS)                                 |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH03 | Pflicht   |

### Modultitel Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit

**Modultitel (englisch)** Basics of Economics

**Empfohlen für:** 2. Semester

**Verantwortlich** Professur Personalmanagement, Unternehmensführung und Organisationsentwicklung

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Sommersemester

**Lehrformen**

- Seminar "Grundlagen wirtschaftlichen Handelns und wirtschaftlicher Prozesse" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h
- Seminar "Arbeit aus ökonomischer, kultureller und psychologischer Perspektive" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h
- Seminar "Betriebswirtschaft" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 90 h Selbststudium = 120 h

**Arbeitsaufwand** 10 LP = 300 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele**

Die Studierenden kennen die grundlegenden Begriffe und Prinzipien der Wirtschafts- bzw. Betriebswirtschaftslehre. Sie können Diskussionen zur Gestaltung der Globalisierung der Marktwirtschaft, zur Geldpolitik, zur Geldwirtschaft und zum Arbeitsmarkt führen und analysieren. Sie kennen sowohl die Funktion von Arbeit im Kontext ökonomischer Prozesse, als auch Wirtschaft und Arbeit aus erziehungswissenschaftlicher Perspektive einschließlich deren sonderpädagogischen Akzentuierung. Sie kennen, beschreiben und analysieren die grundlegenden Aufgaben in den Funktionsbereichen eines Unternehmens, wie Management, Beschaffung und Produktion, vertiefend über die Funktionen von Markt und Wettbewerb. Die Studierenden können ihre Kenntnisse auf betriebswirtschaftliche Aufgabenstellungen, wie Buchhaltung und Prognoseerstellung anwenden.

**Inhalt**

Wesentliche Grundlagen wirtschaftlichen Handelns, wirtschaftlicher Prozesse; differenzierte Kenntnisse des Arbeitsbegriffs aus ökonomischer, kultureller und psychologischer Perspektive; Wissen über die Relevanz von Wirtschaft und Arbeit in pädagogischen Kontexten einschließlich sonderpädagogischer Akzentuierung. Übersichtliche Vermittlung wesentlicher Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre. Analyse wirtschaftlicher Aktivitäten in Unternehmen sowie innerhalb des gesamten marktwirtschaftlichen Systems. Wesentliche Techniken der Planung, Organisation und Durchführung von volks- bzw. betriebswirtschaftlichen Maßnahmen. Grundlagen der Führung, Planung und Kontrolle eines technischen oder hauswirtschaftlichen Managements.

**Teilnahmevoraussetzungen** keine

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.  
Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Klausur 90 Min., mit Wichtung: 1 |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | Seminar "Grundlagen wirtschaftlichen Handelns und wirtschaftlicher Prozesse" (2SWS)   |
|                                                | Seminar "Arbeit aus ökonomischer, kultureller und psychologischer Perspektive" (2SWS) |
|                                                | Seminar "Betriebswirtschaft" (2SWS)                                                   |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH04 | Pflicht   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>               | <b>Technik I: Maschinenbautechnische Grundlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Modultitel (englisch)</b>    | Basics of Mechanical Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Empfohlen für:</b>           | 3. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verantwortlich</b>           | Professur Fertigungstechnik/Fertigungsmesstechnik/Qualitätsmanagement (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dauer</b>                    | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Modulturnus</b>              | jedes Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lehrformen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Maschinenbautechnische Grundlagen" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 50 h Selbststudium = 80 h</li> <li>• Seminar "Maschinenbautechnische Grundlagen" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 35 h</li> <li>• Praktikum "Maschinenbautechnische Grundlagen" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 35 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Arbeitsaufwand</b>           | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Verwendbarkeit</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staatsexamen Lehramt Oberschule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ziele</b>                    | <p><b>Fachkompetenz</b><br/> Die Studierenden sind in der Lage ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vorgegebene, fachspezifische Situationen kriteriengeleitet zu interpretieren</li> <li>- Sachkenntnisse anzuwenden, Beweisführungen zu erstellen und Lösungen zu formulieren</li> <li>- anwendungsbezogene Entscheidungen hinsichtlich der Fachdisziplinen (Physik, Technische Mechanik, Werkstofftechnik) zu treffen</li> </ul> <p><b>Fachübergreifende Kompetenz</b><br/> Die Studierenden sind in der Lage ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemstellungen effektiv zu strukturieren</li> <li>- gefundene Lösungen klar zu kommunizieren</li> <li>- Informationen zu einem umfassenden Lösungsansatz zu integrieren (vernetztes Denken)</li> </ul> |
| <b>Inhalt</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewegungen</li> <li>- Kräfte und Gleichgewicht</li> <li>- Reibung</li> <li>- Festigkeitslehre</li> <li>- Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad</li> <li>- Wärmebehandlung</li> <li>- Werkstoffprüfung</li> <li>- Kunststoffe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> | Empfohlen Vorbereitungskurs Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Literaturangabe</b>          | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Vergabe von Leistungspunkten**

Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.  
Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Klausur 90 Min., mit Wichtung: 1 |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                | Vorlesung "Maschinenbautechnische Grundlagen" (2SWS) |
|                                                | Seminar "Maschinenbautechnische Grundlagen" (1SWS)   |
|                                                | Praktikum "Maschinenbautechnische Grundlagen" (1SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH05 | Pflicht   |

**Modultitel** **Ökotrophologie II: Einführung in die Ernährungswissenschaften**

**Modultitel (englisch)** Basics of Nutritional Science

**Empfohlen für:** 3. Semester

**Verantwortlich** Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Wintersemester

**Lehrformen**

- Seminar "Grundlagen der Ernährung" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h
- Übung "Fachpraktische Übung Ökotrophologisches Labor und Lehrküche" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 60 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele**

Die Studierenden besitzen ernährungsphysiologische Kenntnisse. Sie kennen die Struktur, die Eigenschaften und die physiologische Wirkung der Nährstoffe. Die Studierenden erwerben einen Überblick über die Verdauungsphysiologie. Sie kennen Mechanismen von Hunger und Sättigung. Die Studierenden können den Energiebedarf eines Menschen berechnen.

Sie kennen hygienische Grundlagen des Arbeitsraums Küche und Grundtechniken der Nahrungszubereitung, sie können einen Küchenarbeitsplatz strukturieren und ihre zubereiteten Speisen präsentieren. Die Studierenden können Mahlzeiten auf ernährungsphysiologischer, ökologischer, ethischer und ökonomischer Grundlage bewerten.

**Inhalt**

Ernährungslehre: Struktur, Eigenschaften und Wirkung der Nährstoffe, Verdauung, Hunger und Sättigung, Ernährungsassoziierte Krankheiten, Berechnung des Energiebedarfs, Umgang mit Nährwerttabellen, Ernährung in verschiedenen Lebensphasen, Internationale Produktvielfalt;

Nahrungszubereitung: Planung, Anfertigung und Bewertung von Mahlzeiten auf ernährungsphysiologischer, ökologischer, ethischer und ökonomischer Grundlage; Umgang mit Rezepten, Lebensmitteleinkauf, Vorratshaltung;

Arbeitsplatzgestaltung, Arbeitsplanung, Unfallverhütung, Praktische Umsetzung von Lebensmittelhygiene und Küchenhygiene, Lebensmittelverarbeitung, Zubereitungstechniken, Resteverwertung

**Teilnahmevoraussetzungen** Teilnahme am Modul "Ökotrophologie I: Grundlagen der Haushaltswissenschaft"

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Fachpraktische Prüfung (6 Wochen), mit Wichtung: 1 |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Seminar "Grundlagen der Ernährung" (2SWS)                                  |
|                                                                  | Übung "Fachpraktische Übung Ökotoxikologisches Labor und Lehrküche" (2SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH06 | Pflicht   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>            | <b>Fachdidaktik I: Einführung in eine inklusiv ausgerichtete Fachdidaktik des Fächerverbands WTH/S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Modultitel (englisch)</b> | Teaching Methodology I: Introduction to an Inclusive Approach of Teaching Methodology of WTH/S Related Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Empfohlen für:</b>        | 4. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verantwortlich</b>        | Professur Ökotropologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dauer</b>                 | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modulturnus</b>           | jedes Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lehrformen</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Grundlagen einer inklusiven Fachdidaktik WTH/S" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 60 h</li> <li>• Seminar "Planung ausgewählter Aneignungsgegenstände und Lernprozesse im Fächerverbund WTH/S" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Arbeitsaufwand</b>        | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verwendbarkeit</b>        | • Staatsexamen Lehramt Oberschule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ziele</b>                 | <p>Die Studierenden kennen unterschiedliche Zugänge zu Sachanalyse und didaktischer Rekonstruktion ausgewählter wirtschaftlicher, technischer, haushalts- und ernährungswissenschaftlicher sowie sozialer Aneignungsgegenstände und können diese als Grundlage der Gestaltung des WTH/S-Unterrichts anwenden. Sie sind in der Lage, inklusiv ausgerichtete Lehrmethoden zu entwickeln, die die heterogenen Lernvoraussetzungen der Schülerinnen und Schüler berücksichtigen. Sie können für wirtschaftliche, technische, haushalts- und ernährungswissenschaftliche sowie soziale Inhalte Unterrichtssequenzen in verschiedenen methodischen Dimensionen theoriebewusst gestalten und variieren und dabei inklusionspädagogische Prinzipien integrieren. Didaktische Ansätze des Faches werden sowohl aus einer fachspezifischen als auch einer inklusionsdidaktischen Perspektive beurteilt und in pädagogisches Handeln umgesetzt. Die Studierenden setzen sich mit den spezifischen Anforderungen an Unterrichtsplanung und -durchführung in Fachkabinetten auseinander und entwickeln Strategien, um allen Lernenden gerecht zu werden. Sie kennen die Herausforderungen und Chancen, die eine inklusive Unterrichtsgestaltung im Bereich WTH/S mit sich bringt. Die Studierenden kennen Aufbau und Inhalt des Lehrplans für das Fach WTH/S und setzen sich insbesondere mit den dort implementierten Querschnittsthemen auseinander.</p> |
| <b>Inhalt</b>                | <p>Lehrplananalyse unter besonderer Berücksichtigung der Querschnittsthemen: Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE), Digitalisierung und Demokratisierung; Inklusion. Sachanalyse, didaktische Analyse und Rekonstruktion wirtschaftlicher, technischer sowie haushalts- und ernährungswissenschaftlicher Inhalte mit einem inklusionsdidaktischen Fokus. Fachspezifische Erkenntniswege und methodische Konzepte der verschiedenen Disziplinen des Fächerverbundes und deren Rolle bei der Planung, Vorbereitung, Durchführung und Evaluation eigenen Fachunterrichts unter Berücksichtigung inklusiver Didaktik. Entwicklung von</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

differenzierten, inklusiven Unterrichtssequenzen, die alle Lernenden mit ihren verschiedenen Bedürfnissen und Voraussetzungen einbeziehen.  
Kompetenzmodelle und inklusiv gestaltete Leistungsmessung bezogen auf den WTH/S-Unterricht.

**Teilnahmevoraussetzungen**

Teilnahme an den Modulen "Ökotrophologie I" und "Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit", gleichzeitige Teilnahme an den Modulen "Technik I" und "Ökotrophologie II"

**Literaturangabe**

Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten**

Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Unterrichtsentwurf, mit Wichtung: 1 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Seminar "Grundlagen einer inklusiven Fachdidaktik WTH/S" (2SWS)                                     |
|                                                   | Seminar "Planung ausgewählter Aneignungsgegenstände und Lernprozesse im Fächerverbund WTH/S" (2SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH10 | Pflicht   |

**Modultitel**                      **Technik II: Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie**

**Modultitel (englisch)**      Engineering Design, Manufacturing Technology and Production Metrology

**Empfohlen für:**                4. Semester

**Verantwortlich**                Professur Fertigungstechnik/Fertigungsmesstechnik/Qualitätsmanagement (HSZG)

**Dauer**                            1 Semester

**Modulturnus**                    jedes Sommersemester

**Lehrformen**

- Vorlesung "Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 40 h Selbststudium = 55 h
- Seminar "Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 50 h
- Praktikum "Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 45 h

**Arbeitsaufwand**                5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit**                • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele**

Fachkompetenz  
Die Studierenden sind in der Lage ...

- kriteriengeleitet vorgegebene Fallkonstellationen für Konstruktions- und Fertigungsaufgaben zu analysieren
- die technische Dokumentation zu untersuchen, Ergebnisse tabellarisch gegenüber zu stellen und durch vorgestellte Maßnahmen einzuordnen
- situationsbezogene Entscheidungen hinsichtlich des Fertigungsprozesses zu treffen, Vorgaben des Arbeits- und Umweltschutzes umzusetzen und anleitende Tätigkeiten zu übernehmen

Fachübergreifende Kompetenz  
Die Studierenden sind in der Lage ...

- Problemstellungen effektiv zu strukturieren
- gefundene Lösungen klar zu kommunizieren
- Informationen zu einem umfassenden Lösungsansatz zu integrieren (vernetztes Denken)

**Inhalt**

- Fertigungsmesstechnik
- Prüfaufgaben der Fertigungsmesstechnik
- Prüfmittelbezogene Überwachung
- Messabweichungen und Messunsicherheit
- Umformen
- Trennen
- Verbindungstechnik
- Arbeits- und Umweltschutz
- Technische Darstellungslehre
- Technische Normung

**Teilnahmevoraussetzungen** Teilnahme am Modul "Technik I", empfohlene Voraussetzung: Vorbereitungskurs Mathematik

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

### **Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| <b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung 20 Min., mit Wichtung: 1</b> |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Vorlesung "Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie" (1SWS) |
|                                                                 | Seminar "Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie" (2SWS)   |
|                                                                 | Praktikum "Konstruktionstechnik und Fertigungsmetrologie" (1SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH07 | Pflicht   |

**Modultitel** Schulpraktische Übungen im Fach Wirtschaft - Technik - Haushalt/Soziales (SPS II/III)

**Modultitel (englisch)** Practical School Placement II/III

**Empfohlen für:** 5./7. Semester

**Verantwortlich** Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Wintersemester

**Lehrformen**

- Seminar "Schulpraktische Studien im Fächerverbund WTH/S" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 50 h
- Schulpraktische Studien II/III "Schulpraktische Übung WTH/S" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele** Die Studierenden setzen unter Anleitung theoretische Kenntnisse zur Planung, methodisch-didaktischen Gestaltung und Durchführung von strukturiertem Unterricht im Schullalltag um. Sie lernen reale Rahmenbedingungen insbesondere für die fachpraktischen Anteile des WTH/S-Unterrichts kennen und werden befähigt, für verschiedene Unterrichtssituationen tragfähige Anpassungen zu entwickeln und anzuwenden.

**Inhalt** Kriterien zur Strukturierung von Unterrichtsstunden und zur Gestaltung von Lernumgebungen; Analyse, Entwicklung, Erprobung und Evaluation ausgewählter Lehr- und Lernprozesse in den Bereichen der Bezugsdisziplinen Wirtschaft, Technik und Haushaltswissenschaften; spezifische methodisch-didaktische Anforderungen an Unterrichtplanung und -durchführung in Fachkabinetten

**Teilnahmevoraussetzungen** Teilnahme an den Modulen "Ökotrophologie I", "Ökotrophologie II", "Ökotrophologie III", "Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit", "Technik I", "Technik II"

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Unterrichtsentwurf, mit Wichtung: 1 |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Seminar "Schulpraktische Studien im Fächerverbund WTH/S"<br>(1SWS)     |
|                                                   | Schulpraktische Studien II/III "Schulpraktische Übung WTH/S"<br>(2SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH08 | Pflicht   |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>                   | <b>Ökotrophologie III: Ernährungs- und Verbraucherbildung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Modultitel (englisch)</b>        | Nutrition and Consumer Education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Empfohlen für:</b>               | 5. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verantwortlich</b>               | Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dauer</b>                        | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modulturnus</b>                  | jedes Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lehrformen</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Vertiefung Ernährungswissenschaften" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 50 h</li> <li>• Seminar "Verbraucherbildung" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>               | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verwendbarkeit</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staatsexamen Lehramt Oberschule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ziele</b>                        | Die Studierenden können Aspekte der Haushalts- und Ernährungswissenschaften zusammenhängend reflektieren. Sie sind in der Lage Konsumverhalten und -entscheidungen unter gesundheitlichen, ökologischen und sozialen Aspekten zu bewerten. Sie setzen sich mit Kriterien für Konsumententscheidungen sowie mit den individuellen und gesellschaftlichen Folgen des Konsums auseinander. Sie können den Lebenszyklus eines Produkts skizzieren und unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit bewerten. Die Studierenden kennen unterschiedliche Ernährungsformen und die Ernährungsweisen verschiedener Kulturen und Religionen.     |
| <b>Inhalt</b>                       | Vertiefung: Ernährungsassoziierte Erkrankungen; Essen und Psyche; Mahlzeitenplanung in privaten Haushalten und in der Gemeinschaftsverpflegung; Ernährungsformen unter Berücksichtigung ernährungsphysiologischer, religiöser und sozio-kultureller Aspekte; Verbraucherbildung: Aspekte der Lebensmittelerzeugung und -verarbeitung, Rückstände und Zusatzstoffe in Lebensmitteln; Trinkwasser, Klima und Ernährung, Umgang mit Abfällen (Abfallvermeidung, Abfallverwertung, Gefahrenstoffe, Recycling, Upcycling, Trennung von Werkstoffen), Lebenszyklus eines Produktes, Sachgerechter Umgang mit Ressourcen im Haushalt |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>     | Teilnahme an den Modulen "Ökotrophologie I" und "Ökotrophologie II" "Technik I"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Literaturangabe</b>              | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vergabe von Leistungspunkten</b> | Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| <b>Modulprüfung: Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen), mit Wichtung: 1</b> |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | Seminar "Vertiefung Ernährungswissenschaften" (1SWS) |
|                                                                                                   | Seminar "Verbraucherbildung" (2SWS)                  |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH11 | Pflicht   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>               | <b>Technik III: Grundlagen der Elektrotechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modultitel (englisch)</b>    | Foundations of Electrical Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Empfohlen für:</b>           | 5. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verantwortlich</b>           | Professur Netzschutztechnik und Intelligente Netzführung (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dauer</b>                    | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Modulturnus</b>              | jedes Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lehrformen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Grundlagen der Elektrotechnik" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 50 h Selbststudium = 80 h</li> <li>• Seminar "Grundlagen der Elektrotechnik" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 35 h</li> <li>• Übung "Grundlagen der Elektrotechnik" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 35 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>           | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendbarkeit</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staatsexamen Lehramt Oberschule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ziele</b>                    | <p>Die Studierenden können die Grundphänomene der Elektrotechnik erklären. Sie sind in der Lage, geeignete Messmethoden zur Bestimmung elektrischer Größen wie Ströme und Spannungen anzuwenden und mit Messfehlern umzugehen.</p> <p>Die Studierenden können technische Problemstellungen im Zusammenhang mit der Berechnung elektrischer Stromkreise bei Gleich-, Wechsel- und Drehstrom analysieren und strukturieren sowie magnetische Kreise berechnen. Sie sind in der Lage, die Funktionsweise ruhender und rotierender elektrischer Maschinen zu beschreiben.</p> <p>Die Studierenden können die Funktion leistungselektronischer Anlagen erklären und deren Bedeutung bei der Energieumformung erläutern. Sie sind in der Lage, elektrotechnische Einrichtungen unter Anwendung der Grundkenntnisse der Stromkreisberechnung, elektrischen Messtechnik sowie der Berechnung der Wirkungen elektromagnetischer Felder zu analysieren, zu beurteilen und zu überwachen.</p> |
| <b>Inhalt</b>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung</li> <li>2. Elektrisches Feld</li> <li>3. Magnetisches Feld</li> <li>4. Elektrische Stromkreise bei Gleichstrom</li> <li>5. Elektrische Stromkreise bei nichtstationärem Zustand / Ausgleichvorgänge</li> <li>6. Wechselstrom / Dreiphasenwechselstrom</li> <li>7. Magnetische Kreise</li> <li>8. Leistung, Energie, Energieumwandlungstechniken</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> | Grundkenntnisse in Physik (empfohlen: Teilnahme an einem Mathematik-Vorbereitungskurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.  
Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Klausur 90 Min., mit Wichtung: 1 |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                | Vorlesung "Grundlagen der Elektrotechnik" (2SWS) |
|                                                | Seminar "Grundlagen der Elektrotechnik" (1SWS)   |
|                                                | Übung "Grundlagen der Elektrotechnik" (1SWS)     |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH09 | Pflicht   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>               | <b>Fachdidaktik II: Planung und Gestaltung von inklusiven Lernprozessen im Fächerverbund WTH/S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modultitel (englisch)</b>    | Teaching Methodology II: Design of Inclusive Learning Processes of WTH/S Related Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Empfohlen für:</b>           | 6. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verantwortlich</b>           | Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dauer</b>                    | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modulturnus</b>              | jedes Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lehrformen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Inklusionsorientierte Fachdidaktik in WTH/S: Theorie- und forschungsbasierte Ansätze" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 50 h Selbststudium = 80 h</li> <li>• Seminar "Inklusive Didaktik in WTH/S: Praxisorientierte Ansätze für Unterrichtsplanung und Differenzierung" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 40 h Selbststudium = 70 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Arbeitsaufwand</b>           | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verwendbarkeit</b>           | • Staatsexamen Lehramt Oberschule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ziele</b>                    | Die Studierenden wenden Kenntnisse zur Sachanalyse und didaktischen Rekonstruktion ausgewählter wirtschaftlicher, technischer, haushalts- und ernährungswissenschaftlicher sowie sozialer Aneignungsgegenstände an und können diese für die inklusiv gestaltete Durchführung und die Evaluation von Unterrichtseinheiten im Fächerverbund WTH/S einsetzen. Sie entwickeln die Fähigkeit, unterschiedliche Lernvoraussetzungen und Bedürfnisse der Schülerinnen und Schüler zu erkennen und ihren Unterricht differenziert sowie inklusiv zu gestalten. Darüber hinaus können sie eigene Lernprozesse und Lehrerfahrungen theoriebezogen analysieren, reflektieren und weiterentwickeln. Die Studierenden nutzen Selbstreflexion und Feedback zur kontinuierlichen Verbesserung ihrer didaktisch-methodischen Kompetenzen und ihrer Unterrichtspraxis. |
| <b>Inhalt</b>                   | Vorbereitung, Erprobung und Reflexion des eigenen Fachunterrichts unter Berücksichtigung inklusiver Didaktik; Analyse und Reflexion zu Sachanalyse, didaktisch-methodischer Planung von Lehr-Lernprozessen mit einem Fokus auf Differenzierung und Inklusion; Bedeutung und Arten von Feedback im inklusiven Kontext, sowie der Umgang mit Feedback und dessen gezielter Einsatz zur Analyse und Weiterentwicklung von Lehr-Lernprozessen. Die Studierenden entwickeln praxisorientierte Ansätze für die Differenzierung im Unterricht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> | Teilnahme an den Modulen "Ökotrophologie I", "Ökotrophologie II", "Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit", "Technik I", "Fachdidaktik I", gleichzeitige Teilnahme an dem Modul "Ökotrophologie III"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Literaturangabe</b>          | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Vergabe von Leistungspunkten**

Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.  
Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Mündliche Prüfung 20 Min., mit Wichtung: 1 |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Vorlesung "Inklusionsorientierte Fachdidaktik in WTH/S: Theorie- und forschungsbasierte Ansätze" (2SWS)            |
|                                                          | Seminar "Inklusive Didaktik in WTH/S: Praxisorientierte Ansätze für Unterrichtsplanung und Differenzierung" (2SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH13 | Pflicht   |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>                   | <b>Berufsorientierung I: Arbeitswelt aus Sicht beruflicher Orientierungsprozesse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modultitel (englisch)</b>        | Vocational Guidance I: Organization and Design of Work-oriented Educational Programs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Empfohlen für:</b>               | 6. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verantwortlich</b>               | Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dauer</b>                        | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modulturnus</b>                  | jedes Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lehrformen</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Analyse beruflicher Arbeit" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 35 h</li> <li>• Seminar "Aktuelle Entwicklungen der Arbeitswelt" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 35 h</li> <li>• Praktikum "Berufs- und Studienorientierung" (0 SWS) = 0 h Präsenzzeit und 80 h Selbststudium = 80 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Arbeitsaufwand</b>               | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verwendbarkeit</b>               | • Staatsexamen Lehramt Oberschule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ziele</b>                        | <p>Die Studierenden sind in der Lage auf wissenschaftlicher Basis die globalen Entwicklungen der Arbeitswelt zu erläutern. Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse zur historischen Entwicklung der Arbeitswelt und können Erscheinungen der Gegenwart nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten und unter Berücksichtigung von Aspekten der Nachhaltigkeit einordnen und bewerten. Sie können daraus die ökonomischen und ökologischen Konsequenzen für das Leben des Einzelnen und der Gesellschaft ziehen.</p> <p>Die Studierenden kennen ökonomische, ökologische und soziale Ziele von Unternehmen sowie verschiedene Unternehmensformen. Die Studierenden kennen die Methode der didaktischen Arbeitsanalyse und können diese zur Analyse beruflicher Arbeit anwenden.</p> |
| <b>Inhalt</b>                       | Grundlegende Kenntnisse zur historischen Entwicklung der Arbeitswelt, Aspekte der globalen und modernen Entwicklung der Industrie- und Arbeitswelt und deren ökonomische sowie ökologische Konsequenzen; Methoden der berufswissenschaftlichen Arbeitsanalyse, Handlungsregulationstheorie, Betriebspraktikum von 80 Stunden (= 2 Wochen Vollzeit) gemäß LAPO I als Bestandteil der Modulprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>     | Teilnahme am Modul "Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit", "Fachdidaktik I", "Fachdidaktik II", SPS II/III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Literaturangabe</b>              | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vergabe von Leistungspunkten</b> | Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| <b>Modulprüfung: Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen), mit Wichtung: 1</b> |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Seminar "Analyse beruflicher Arbeit" (1SWS)             |
|                                                                                      | Seminar "Aktuelle Entwicklungen der Arbeitswelt" (1SWS) |
|                                                                                      | Praktikum "Berufs- und Studienorientierung" (0SWS)      |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH16 | Pflicht   |

**Modultitel** Fachdidaktisches Blockpraktikum im Fach Wirtschaft - Technik - Haushalt/Soziales (SPS IV/V)

**Modultitel (englisch)** Subject-related School Internship

**Empfohlen für:** 6./8. Semester

**Verantwortlich** Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Semester

**Lehrformen**

- Seminar "Fachdidaktisches Blockpraktikum im Fächerverbund WTH/S" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 50 h
- Schulpraktische Studien IV/V "Fachdidaktisches Blockpraktikum WTH/S" (4 SWS) = 60 h Präsenzzeit und 40 h Selbststudium = 100 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele** Die Studierenden erproben selbständig die Strukturierung von Unterrichtseinheiten mit angemessenem fachlichem Niveau bezogen auf unterschiedliche Kompetenz und Anforderungsbereiche. Sie wenden erworbene Fähigkeiten zum exemplarischen Planen und Gestalten von Lernumgebungen selbstgesteuerten und handlungsorientierten Lernens im WTH/S-Unterricht an. Die Studierenden passen ihre Unterrichtsgestaltung flexibel an die spezifischen Anforderungen von Fachkabinetten an.

**Inhalt** Kriterien zur Strukturierung von Unterrichtsstunden und zur Gestaltung von Lernumgebungen; Analyse, Entwicklung, Erprobung und Evaluation ausgewählter Lehr- und Lernprozesse in den Bereichen der Bezugsdisziplinen Wirtschaft, Technik und Haushaltswissenschaften; spezifische methodisch-didaktische Anforderungen an Unterrichtplanung und -durchführung in Fachkabinetten

**Teilnahmevoraussetzungen** Teilnahme am Modul "Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit", "Ökotrophologie I", "Ökotrophologie II", "Ökotrophologie III", "Technik I", "Technik II", "Fachdidaktik I", "Fachdidaktik II"

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

|                                                                                      |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulprüfung: Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen), mit Wichtung: 1</b> |                                                                             |
| <i>Prüfungsvorleistung: Beobachtungsbogen zu einem fachdidaktischen Schwerpunkt</i>  |                                                                             |
|                                                                                      | Seminar "Fachdidaktisches Blockpraktikum im Fächerverbund WTH/S" (1SWS)     |
|                                                                                      | Schulpraktische Studien IV/V "Fachdidaktisches Blockpraktikum WTH/S" (4SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH12 | Pflicht   |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>                   | <b>Experimentelles Arbeiten im Fächerverbund WTH/S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Modultitel (englisch)</b>        | Experiments in the Field of WTH/S Related Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Empfohlen für:</b>               | 7. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verantwortlich</b>               | Professur Netzschutztechnik und Intelligente Netzführung (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dauer</b>                        | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modulturnus</b>                  | jedes Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lehrformen</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Experimente zum Verständnis technischer und naturwissenschaftlicher Prozesse" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 65 h</li> <li>• Seminar "Konstruktion von Aufgaben zum Aufbau experimenteller Kompetenzen" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 85 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Arbeitsaufwand</b>               | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwendbarkeit</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staatsexamen Lehramt Oberschule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ziele</b>                        | Die Studierenden setzen sich mit experimentellem Arbeiten als Methode zum Verständnis technischer und naturwissenschaftlicher Prozesse auseinander. Sie können experimentelles Arbeiten zielgerichtet für die Vermittlung von Fachinhalten in den Bereichen Fertigungslehre, Elektrotechnik und die Vermittlung biochemischer Grundlagen der Lebensmittelkunde einsetzen. Sie sind in der Lage, Hypothesen zu entwickeln, Experimente eigenständig zu planen und durchzuführen sowie die erstellten Versuchspläne zu erläutern.                                             |
| <b>Inhalt</b>                       | Identifizierung von Erklärungsbedarfen und Formulierung von Fragestellungen zu naturwissenschaftlichen Sachverhalten; Entwicklung und Protokollierung von Experimenten im Besonderen der Zusammenhänge von chemischen Aufbau, stofflichen Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten; Prinzipien und Verfahren der Aufgabenkonstruktion zum experimentellen Arbeiten; Anpassung der Aufgaben zum experimentellen Arbeiten an Lernstand und Zusammensetzung der Lerngruppe; Beispiele für Experimente aus den Bereichen Elektrotechnik, Fertigungslehre und Lebensmittelkunde |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>     | Teilnahme an den Modulen "Ökotrophologie II", "Ökotrophologie III", "Grundlagen von Wirtschaft und Arbeit", "Technik I", "Technik II"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Literaturangabe</b>              | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vergabe von Leistungspunkten</b> | Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Experiment 20 Min., mit Wichtung: 1 |                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Seminar "Experimente zum Verständnis technischer und naturwissenschaftlicher Prozesse" (2SWS) |
|                                                   | Seminar "Konstruktion von Aufgaben zum Aufbau experimenteller Kompetenzen" (1SWS)             |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH14 | Pflicht   |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modultitel</b>                   | <b>Forschung und Lehre im Fächerverbund WTH/S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modultitel (englisch)</b>        | Research and Teaching in the Field of WTH/S Related Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Empfohlen für:</b>               | 7. Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verantwortlich</b>               | Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dauer</b>                        | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Modulturnus</b>                  | jedes Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lehrformen</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Lehr- und Lernforschung im Bereich WTH/S" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 65 h</li> <li>• Übung "Wissenschaftliches Arbeiten im Fachbereich WTH/S" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 85 h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Arbeitsaufwand</b>               | 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Verwendbarkeit</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staatsexamen Lehramt Oberschule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ziele</b>                        | <p>Die Studierenden verfügen über ein grundlegendes Wissen zu Fragestellungen, Begriffen, Modellen und Theorien der empirischen Lehr- und Lernforschung. Die Studierenden kennen wichtige Herausforderungen des WTH-Unterrichts und können hieraus empirisch untersuchbare Fragestellungen ableiten. Sie können Möglichkeiten der Weiterentwicklung von Unterricht und Curriculum aus fachdidaktischer Perspektive erörtern und bestehende Bildungsinhalte des Lehrplans innovativ aufbereiten.</p> <p>Sie kennen typische Varianten des Vorgehens bei empirischen Untersuchungen und können diese beschreiben sowie auf eigene Fragestellungen anwenden. Sie kennen Qualitätsmerkmale empirischer Forschung und können diese an Beispielen der empirischen Bildungsforschung erläutern.</p> |
| <b>Inhalt</b>                       | Forschungsfragen zu aktuellen Herausforderungen des Fächerverbunds WTH/S sowie zu aktuellen Herausforderungen der Umsetzung des Fächerverbundes WTH/S in der Schule; Untersuchungsdesigns empirischer Lehr- und Lernforschung; Konzeption von Fragebögen und Tests; Methoden der Datenauswertung, Qualitätsmerkmale empirischer Forschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>     | Teilnahme an den Modulen "Fachdidaktik I", "Fachdidaktik II", "SPS II/III"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Literaturangabe</b>              | Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vergabe von Leistungspunkten</b> | Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

| Modulprüfung: Projektarbeit (Bearbeitungszeit 6 Wo., Präsentation 20 Min.), mit Wichtung: 1 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | Seminar "Lehr- und Lernforschung im Bereich WTH/S" (2SWS)       |
|                                                                                             | Übung "Wissenschaftliches Arbeiten im Fachbereich WTH/S" (1SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH17 | Pflicht   |

### Modultitel Projektwerkstatt

**Modultitel (englisch)** Project Development

**Empfohlen für:** 7. Semester

**Verantwortlich** Professur Fertigungstechnik/Fertigungsmesstechnik/Qualitätsmanagement (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Wintersemester

**Lehrformen**

- Vorlesung "Projektwerkstatt" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 50 h Selbststudium = 80 h
- Praktikum "Projektwerkstatt" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 40 h Selbststudium = 70 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele**

Fachkompetenz  
Die Studierenden sind in der Lage ...

- selbstständig ein eigenes Lehr-Lern-Konzept für ein Technikprojekt zu entwickeln,
- die Projektplanung und -umsetzung eigenständig zu übernehmen, die benötigten Lehrmaterialien zu konzipieren und die praktische Umsetzung zu erproben,
- altersgerechte Konzepte für den Technikunterricht zu gestalten und in der Ausführung zu beurteilen.

Fachübergreifende Kompetenz  
Die Studierenden sind in der Lage ...

- Problemstellungen effektiv zu strukturieren
- gefundene Lösungen klar zu kommunizieren
- Informationen zu einem umfassenden Lösungsansatz zu integrieren (vernetztes Denken)

**Inhalt**

- Projektmanagement: Projektplanung, Zeit- und Ressourcenmanagement, Teamarbeit, Kommunikation
- Didaktische Aspekte: Entwicklung altersgerechter Technikprojekte für Schülerinnen und Schüler, Methodenvielfalt im Technikunterricht, Differenzierung und individuelle Förderung, Bewertungskriterien für praktische Arbeiten
- Praktische Fertigkeiten: Anwendung von messtechnischen, trennenden und umformenden Verfahren, Auswahl von geeigneten Verbindungselementen

**Teilnahmevoraussetzungen** Empfohlene Voraussetzung: Teilnahme an den Modulen "Technik I" und "Technik II" sowie dem Vorbereitungskurs Mathematik

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Modulprüfung: Belegarbeit (4 Wochen), mit Wichtung: 1</b> |                                     |
|                                                              | Vorlesung "Projektwerkstatt" (2SWS) |
|                                                              | Praktikum "Projektwerkstatt" (2SWS) |

## Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Wirtschaft-Technik-Haushalt/Soziales (UL und HSZG)

| Akademischer Grad | Modulnummer  | Modulform |
|-------------------|--------------|-----------|
| Staatsexamen      | 31-MOS-WTH15 | Pflicht   |

**Modultitel** **Berufsorientierung II: Organisation und Gestaltung berufs- und studienorientierter Bildungsangebote**

**Modultitel (englisch)** Vocational Guidance II: Organization and Design of Career- and Study-oriented Educational Programs

**Empfohlen für:** 8. Semester

**Verantwortlich** Professur Ökotrophologie mit Schwerpunkt Fachdidaktik WTH/S (HSZG)

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** jedes Sommersemester

**Lehrformen**

- Seminar "Konzepte und Modelle beruflicher Orientierungsprozesse" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h
- Übung "Methoden der Berufs- und Studienorientierung" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 50 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** • Staatsexamen Lehramt Oberschule

**Ziele** Die Studierenden kennen verschiedene Konzepte und Modelle der beruflichen Orientierung. Sie setzen sich mit Unterstützungsmöglichkeiten zur Erlangung von Berufswahlreife und Berufsorientierung im schulischen Kontext unter Berücksichtigung psycho-sozialer Aspekte auseinander. Sie kennen Funktionen und Anforderungen an Betriebspraktika und können diese für den WTH/S-Unterricht organisieren und inhaltlich integrieren.

**Inhalt** Konzepte und Modelle der Berufsorientierung, Methoden der Organisation und Gestaltung von beruflichen Orientierungsprozessen, Funktion, Anforderungen und Organisation von Betriebspraktika, Berufsbildungssystem und Lernfeldkonzept Berufsorientierung, berufliche Teilhabe von sozial-benachteiligten Menschen

**Teilnahmevoraussetzungen** Teilnahme am Modul "Grundlagen von Arbeit und Wirtschaft", "Fachdidaktik I", "Fachdidaktik II", "Berufsorientierung I"

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

### Prüfungsleistungen und -vorleistungen

| Modulprüfung: Mündliche Prüfung 20 Min., mit Wichtung: 1 |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Seminar "Konzepte und Modelle beruflicher Orientierungsprozesse" (2SWS) |
|                                                          | Übung "Methoden der Berufs- und Studienorientierung" (1SWS)             |