

**Fachmodul Analytik****FN1****Modultyp**

Wahlpflichtmodul

VoraussetzungenVF1 oder
Vertiefte Kenntnisse in Analytik**Kompetenz**

Die Teilnehmenden setzen sich mit den theoretischen Grundlagen von Analysemethoden auseinander und wenden diese, nach Möglichkeit, selbst praktisch an. Sie leiten auf dieser Basis sowie aufgrund statistischer Methoden eigene Lösungen von analytischen Problemstellungen her und beachten dabei deren Wirtschaftlichkeit.

Lernziele**Tax.**

1	Physikalische und chemische Grundlagen von Analysemethoden erläutern.	2
2	Analysenmethoden auf bekannte Stoffe, Stoff- oder Reaktionsgemische anwenden und wo möglich analytische Daten erzeugen.	2
3	Analysendaten auswerten und die gefundenen Ergebnisse interpretieren.	3
4	Analysenmethoden zur Verbesserung der Auswertung und Interpretation der Ergebnisse optimieren.	3
5	Geeignete Analysemethoden für neue bzw. unbekannte Stoffe, Stoff- oder Reaktionsgemische zur Gewinnung von Analysedaten und deren Auswertung sowie Interpretation planen und entwickeln.	3
6	Wirtschaftliche Fragestellungen zu Anschaffung, Betrieb und Unterhalt von Analyseinstrumenten sowie Kosten für die Durchführung von Analysen darlegen.	2

Modullernzielkontrolle

eine schriftliche Prüfung von mindestens 45 Minuten Dauer oder eine Projektarbeit (Fallstudie, Präsentation, Lernreflexion, Bericht etc.).