Technik

Modultitel	**Technik**
Modulnummer	m.nt.fwd.2.5
Fachbereich	Natur und Technik
Bereich	Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Curriculares Wissen
ECTS Credits	2

Kurs	**Technik** / k.nt.fwd.2.5
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden können… – Geräte zur elektronischen Messwerterfassung korrekt bedienen. – Standardversuche zu Elektromagnetismus und Elektronik fachgerecht durchführen. – die Funktionalität verschiedener technischer Anwendungen erklären und mit Experimenten oder Modellen umsetzen. – Hightech-Geräte fachgerecht bedienen.
Inhalt	– elektronische Messwerterfassung – Einsatz von Datenlogger, Smartphone und Tablet zur Datenerfassung und -auswertung – Analyse von Steuer- und Regelvorgängen und Verknüpfung mit Anwendungen aus dem Alltag – technische Umsetzungen aus dem Bereich der Elektrizität und Elektronik – praktisches Arbeiten mit Hightech-Geräten aus Industrie und Forschung – Vorbereitung für den Einsatz als Tutor im mobiLLab
Leistungsüberprüfung	–
Grundlagenliteratur	– Skript
Besonderes	–