



Inhaltsvergleich zwischen der TU Clausthal und einer Technikerschule

Nachfolgend ist die Tabelle zu finden, anhand derer der Inhaltsvergleich zwischen den Modulen der TU Clausthal und den Fächern einer Technikerschule erfolgt. Ein derartiger Vergleich erfolgt für jedes Modul der TU Clausthal.

Es ist deutlich zu erkennen, dass nicht alle Inhalte an der TU Clausthal mit einem einzigen Fach an der Technikerschule abgedeckt werden müssen. Bei diesem Inhaltsvergleich geht es darum herauszufinden welche Inhalte des jeweiligen Moduls den Absolventen der Technikerschule bekannt sind. Bei großen inhaltlichen Übereinstimmungen, wie in dem gezeigten Beispiel, ist eine Anrechnung dieses Moduls denkbar.

In dem Beispiel zeigen die Fächer A und B die größte inhaltliche Übereinstimmung mit dem Modul der TU Clausthal. Somit werden diese Fächer für die Anrechnung in Betracht gezogen. Bevor diese Anrechnungsempfehlung ausgesprochen wird muss noch der Kompetenzvergleich zwischen dem Modul und den Fächern der Technikerschule erfolgen.

Der Inhaltsvergleich zeigt deutlich, dass die letztendliche Anrechnung nicht einfach auf andere Studienprogramme übertragen werden kann, da die Gesamtinhalte der einzelnen Technikerausbildungen zugrunde gelegt werden und nicht nur die einzelnen Fächer den Modulen gegenübergestellt werden.

Hinweis: Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung, und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH21040 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor/bei der Autorin.

Inhalte TU Clausthal	Fächer Technikerschule
Werkstoffkunde I :	
1. Atomarer Aufbau fester Stoffe: Bindungsarten, Kristallstrukturen wichtiger Metalle	Fach A
2. Beschreibung kristallographischer Richtungen und Ebenen durch Richtungs- und Millersche Indizes	Fach A
3. Realstrukturerscheinungen	
4. Grundtypen von Zustandsdiagrammen, Ungleichgewichtszustände	Fach A
5. Keimbildung und Kornwachstum, Diffusion, Rekristallisation	Fach B
6. Eisen- und Stahlerzeugung, Prinzipien der Wärmebehandlung am Beispiel der Stähle	Fach A
7. Mechanische Eigenschaften, Elemente der Festigkeitssteigerung, Ermüdung und Kriechen	Fach C
8. physikalische und korrosionschemische Eigenschaften metallischer Werkstoffe	Fach B
9. Untersuchungs- und Prüfmethoden (Metallografie, mechanische Werkstoffprüfung, Grob- und Feinstrukturanalyse)	/
10. Exemplarische Beispiele aus den metallischen Werkstoffgruppen	Fach A
10. Grundlagen nichtmetallischer Werkstoffe	Fach B
Werkstoffkunde II:	
Keramische Werkstoffe:	
Verbindungen auf Nichtoxidbasis	Fach A
Oxidkeramik, Gläser,	/
Hydratisierte Silikate, Baustoffe;	Fach A
Polymere Werkstoffe:	Fach B
Plastomere,	Fach B
Duromere,	Fach B
Elastomere	Fach B
Schaum-, Hochtemperatur-, Piezopolymere,	/
Schmierstoffe,	Fach C
Nichtsynthetische Polymere; Verbundwerkstoffe: Phasengemische und ihre Eigenschaften, Faserverbundwerkstoffe, Stahlbeton, Spannbeton	Fach C