

Das US-Credit-System

Dr. Stefanie Schwarz
Zentrum für Berufs- und
Hochschulforschung
Universität Gesamthochschule
Kassel

[schwarz@hochschulforschung.
uni-kassel.de](mailto:schwarz@hochschulforschung.uni-kassel.de)

1

Eckdaten des US-Hochschulsystems

- v Stark differenziertes System:
- v 14 Millionen Studierende
- v Ca. 3.500 Hochschulen
- v Carnegie Classification I – IV

2

Allgemeiner Studienaufbau: 4 Stufen / pro Stufe ca. 2 Jahre

- v Stufe 1: Broad Subject Range
- v Stufe 2: Broad Subject Range,
Single Subject Range
- v Stufe 3: Specialized Courses,
Research
- v Stufe 4: Specialized Courses,
Research

3

Beispielhafte Routen:

Level			
S4	Ph.D.		
S3	M.A.		M.S.
S2	B.A.	B.S.	B.S.
S1		A.S.	
	Student A	Student B	Student C



Fallbeispiel:

- v Credit-System des B.S. und M.S. / Studiengang Mechanical Engineering / The Pennsylvania State University, Pennsylvania

5



The Pennsylvania State University

- v Eckdaten:
- v Semester-System (Spring/Fall; Summer Optional)
- v Credit-System = Carnegie Unit
- v Pro Kurs ca. 3 Credits
- v 1 Credit ca. 1 Stunde / Lehrveranstaltung
- v Noten werden getrennt vergeben

6

Studienstruktur B.S. / Mechanical Engineering / Penn State

	1. Jahr	Cr	2. Jahr	Cr	3. Jahr	Cr	4. Jahr	Cr
1. Halb-jahr	Calculus I	4	Gen. Physic.	4	Thermodyn II	3	Dynamics	3
	Chemistry	3	Matrices	2	Mashin. Dyna.	3	Statistics	3
	Eng.Graph	3	Calculus	2	Elect. Measu.	2	Tech. Draw.	3
	Composit.	3	Communic.	3	Materials	3	Manufact.	3
	Art	3	Statics	3	Art	3	Arts	3
	Health Sc.	1	Comp.Scienc.	3	Fluid Flow	3	Laboratory	1
			Sport	1,5				
2. Halb-jahr	Calculus II	4	Gen. Physic.	3	Techn. Writing	3	Mech. Engi.	4
	Chemistry II	3	Dynamics	3	Mech. Design	3	Mech. Engi.	3
	Economics	3	Materials	3	Mech. Engi.	3	Mech. Eng.	3
	GenP hysics	5	Diff. Equatio.	4	Heat Transfer	3	Art	3
	Art	3	Thermodyn. I	3	Dynamics	3	Laboratory	1
				Sport	1,5	Materials	3	

Studienstruktur M.S. / Mechanical Engineering / Penn State

	1. Jahr	Cr	2. Jahr	Cr
1. Halbjahr	Comp. Analysis of Mech. Systems	3	Adv. Heat Transfer	
	Thermodyn. Process. Analy.	3	Conduction	3
	Heat Transfer Radiation	3	Heat Transfer Enhancement	3
			Elective	3
2. Halbjahr	ME Application of Microcomputers	3	Thesis Credits	6
	Advanced Engineering		Elective	3
	Thermodyn.	3		
	Advanced Heat Transfer	3		



Lehrformen, Personaleinsatz, und Leistungsnachweise

- v Lehrformen: „Seminare“, Laborarbeiten, Design Projekte (Kleingruppenprojekte)
- v Personaleinsatz: Studienberatung
zentrales Element für
Personalbedarfsplanung
- v Leistungsnachweise: überwiegend
studienbegleitende Prüfungen,
Semsterabschlussnoten

9



Akkreditierung und Reformprozesse

- v Akkreditierung: Studiengänge B.S.
und M.S. sind akkreditiert
(Accreditation Board of
Engineering and Technology)
- v Reformprozesse: Curriculare
Reformen / Teamwork, Critical
Thinking, Communications,
Problem Solving

10

Fazit

- v Credit-System ist als „unabänderliches Gesetz“ im US-Hochschulsystem verwurzelt
- v Quantitatives Maß für Lehr- und Lernleistungen
- v Keine hochschulpolitische Relevanz, da „taken for granted“

11

Fazit (Fortsetzung)

- v Unkritische Betrachtung bezeichnet US-Credit-System als „Effizienz-System“
- v Kritische Betrachtung zeigt, dass Akkumulation von Studienleistungen mit Credits im internationalen Vergleich nicht nur zu positiven Effekten bei Lernenden und Lehrenden führt

12