

**LS1+2** (115 CP) bzw. **LAB** – Variante 1

Sem.	Veranstaltungen			Σ CP
1	Analysis I (9 CP)*	Analytische Geometrie (4,5 CP)		13,5
2	Analysis II (9 CP)*	MG: Mathematik und Wirklichkeit (3 CP)		12
3	Lineare Algebra I (9 CP)*	KS I: Messen und Zahl (3 CP)		12
4	Zahlentheorie (4,5 CP)	KS I: Funktionaler Zusammenhang (3 CP)	Elementare schulpraktische Studien (7 CP)	14,5
5	Wahrscheinlichkeit und Statistik (9 CP)	Elementarmathematik I (4,5 CP)		13,5
6	Programmierkurs (3 CP)	HMI IVb (Funktionentheorie) (4,5 CP)	KS II: Daten und Zufall (3 CP)	10,5
7	Einführung in die Numerik I (9 CP)	Elementarmathematik II (4,5 CP)		13,5
8	Proseminar mit HA (4,5 CP)	Vertiefende schulpraktische Studien (9 CP)		13,5
9	Wahlpflichtvorlesung HM BA/MA (9 CP)	KS II: Raum und Form (3 CP)		12

**LS1+2** (115 CP) bzw. **LAB** – Variante 2 (in den Semestern 6-8 leicht abweichender Studienverlauf)

6	Programmierkurs (3 CP)	Funktionentheorie (9 CP)		12
7	Vertiefende schulpraktische Studien (9 CP)	Elementarmathematik II (4,5 CP)		13,5
8	Proseminar mit HA (4,5 CP)	HMI IVa (Numerik) (4,5 CP)	KS II: Daten und Zufall (3 CP)	12

\* Als Alternative zu Analysis I & II und Lineare Algebra wird in **LS 1+2** Höhere Mathematik für Ingenieure I bis III anerkannt

Im Lehramtsstudium **LAB** (88 CP) werden Analysis I und Lineare Algebra I im berufsbildenden Fach eingebracht; Wahlvorlesung HM aus dem BA/MA Angebot entfällt.

**LS1** (88 CP)

Sem.	Veranstaltungen			Σ CP
1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten (9 CP)	Elementarmathematik I (4,5 CP)		13,5
2	Lineare Algebra: Theorie und Anwendung (9 CP)	Mathematik und Wirklichkeit (3 CP)		12
3	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten (6 CP)	Elementare schulpraktische Studien (7 CP)		13
4	Wahlpflichtvorlesung HM (9 CP)	KS I: Funktionaler Zusammenhang (3 CP)		12
5	Wahrscheinlichkeit und Statistik (9 CP)	KS I: Messen und Zahl (3 CP)		12
6	KS II: Daten und Zufall (3 CP)	Vertiefende schulpraktische Studien (9 CP)		12
7	KS II: Raum und Form (3 CP)	Proseminar mit HA und Projekt (6 CP)	Elementarmathematik II (4,5 CP)	13,5

Höhere Mathematik	Didaktik der Mathematik <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematikdidaktische Grundlagen (MG)</li> <li>• Konstruktive Stoffdidaktik I &amp; II (KS I, KS II)</li> </ul>	Schulpraktische Studien	Math. Reflexion vom Mathematikunterricht
-------------------	--	-------------------------	--