



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

# Einführungsveranstaltung SoSe 2020

Studienverlaufsplan und  
Wahlpflichtmodule M. Sc. Chemie

# Studiengang „Master of Science Chemie“, Universität Mainz

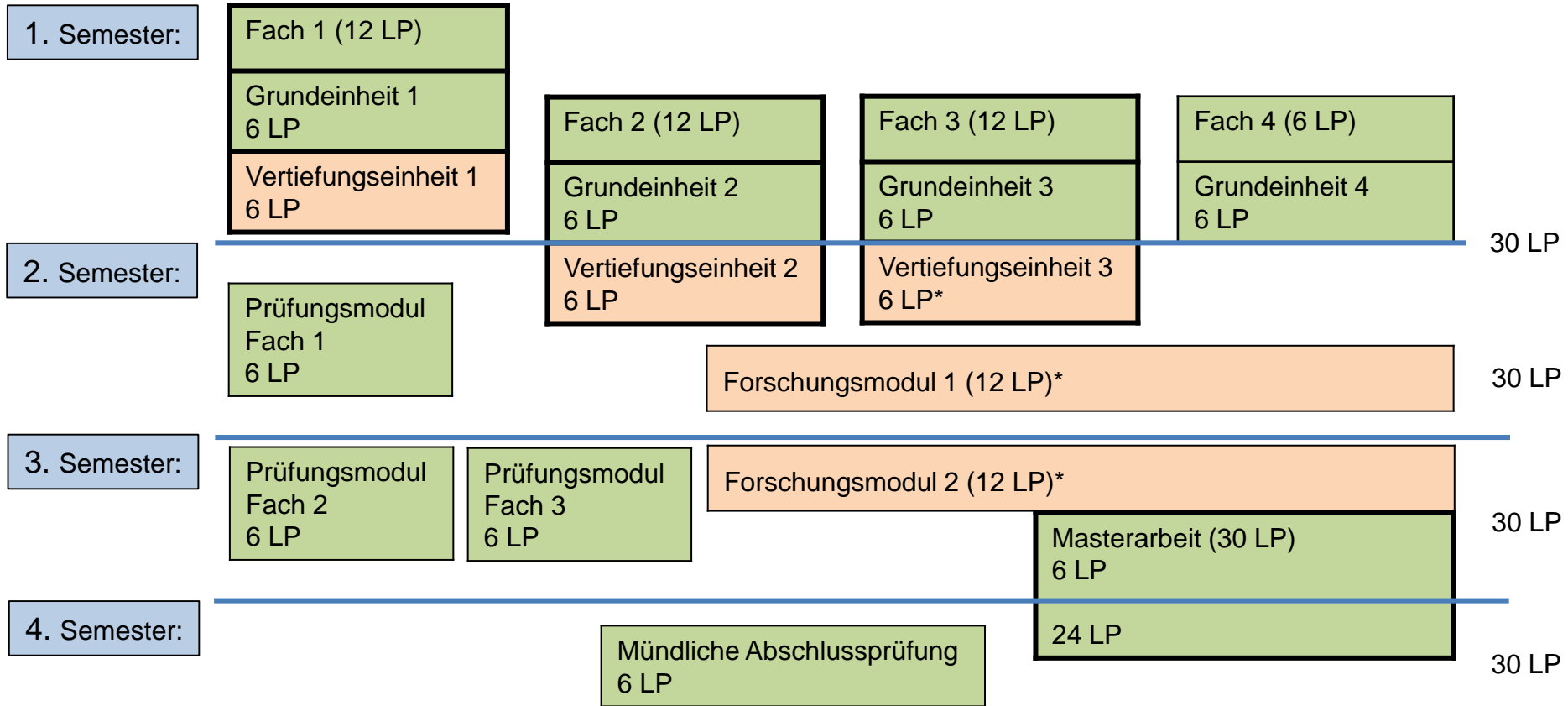
benotet

Grundeinheit = Vorlesung/Übung

Vertiefungseinheit = Kurspraktikum

Forschungsmodul = Arbeitsgruppenpraktikum

unbenotet



Von den Fächern 1-4 müssen 3 aus den Grundfächern (AC, OC und PC) gewählt werden. Ein Fach kann aus den Spezialfächern (Anal. Chem., Bioanorg. Chem., Biochem., Elektrochem., Kernchem., Nanochem., Polymerchem. u. Theoret. Chem.) gewählt werden.

\*) Beide Forschungsmodule und eine Vertiefungseinheit können für einen organisierten Auslandsaufenthalt anerkannt werden.

120 LP

# Biochemie 2a



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Biochemie

Vorlesung  
Biochemie 2

Grundeinheit

oder

Vorlesung Biochemie 2  
+  
Biochem. Grundpraktikum

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

# Biochemie 2b



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Biochemie  
+  
Biochem. Grundpraktikum

Vorlesung  
Biochemie 2

Grundeinheit

oder

Vorlesung Biochemie 2  
+  
Biochem. Praktikum für  
Fortgeschrittene

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

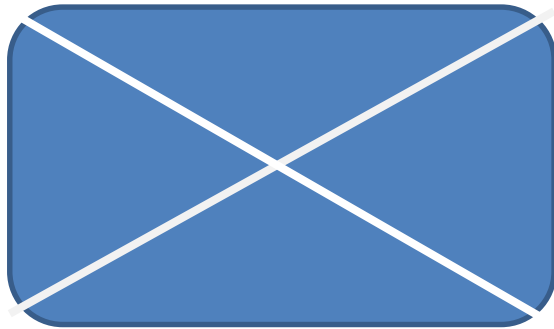
# Biochemie 1



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master



Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Biochemie

Grundeinheit

oder

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Biochemie  
+  
Biochem. Grundpraktikum

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

# Kernchemie 2a



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Kernchemie

Vorlesung / Übung  
Moderne Methoden u.  
Anwendungen der Kern-  
und Radiochemie u. eine  
Vorlesung aus dem  
erweiterten Lehrangebot

Grundeinheit

oder

Vorlesung / Übung  
Moderne Methoden u.  
Anwendungen der Kern-  
und Radiochemie u. eine  
Vorlesung aus dem  
erweiterten Lehrangebot  
+  
Kernchem. Praktikum 1

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

# Kernchemie 2b



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

**Bachelor**

**Master**

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Kernchemie  
+  
Kernchem. Praktikum 1

Vorlesung / Übung  
Moderne Methoden u.  
Anwendungen der Kern-  
und Radiochemie u. eine  
Vorlesung aus dem  
erweiterten Lehrangebot

Grundeinheit

oder

Vorlesung / Übung  
Moderne Methoden u.  
Anwendungen der Kern-  
und Radiochemie u. eine  
Vorlesung aus dem  
erweiterten Lehrangebot  
+  
Reaktorpraktikum

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

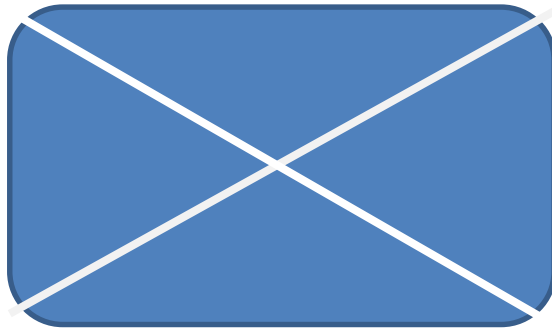
# Kernchemie 1



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master



Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Kernchemie u. eine  
Vorlesung aus dem  
erweiterten Lehrangebot

Grundeinheit

oder

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Kernchemie u. eine  
Vorlesung aus dem  
erweiterten Lehrangebot  
+  
Kernchem. Praktikum 1

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit



# Polymerchemie 2 (Option 1)



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Makromolekulare Chemie  
Teil 1 u. Teil 2

Vorlesung/ Seminar  
Herst. von Polymeren II  
und  
Vorlesung/ Seminar  
Physikal. Ch. von Polymeren II

Grundeinheit

oder

Vorlesung/ Seminar  
Herst. von Polymeren II  
und  
Vorlesung/ Seminar  
Physikal. Ch. von Polymeren II  
+  
Praktikum  
Makromolekulare Chemie

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

# Polymerchemie 2 (Option 2)



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Makromolekulare Chemie  
Teil 1 u. Teil 2

Vorlesung/ Seminar  
Herst. von Polymeren II oder  
Physikal. Ch. von Polymeren II  
1 Vorlesung/ Übung wählbar  
aus: Biopolymere, Biomed. rele-  
vante Polymere, Kolloidchemie

Grundeinheit

oder

Vorlesung/ Seminar  
Herst. von Polymeren II oder  
Physikal. Ch. von Polymeren II  
1 Vorlesung/ Übung wählbar  
aus: Biopolymere, Biomed.  
relevante Polymere, Kolloid-  
chemie  
+  
Praktikum  
Makromolekulare Chemie

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

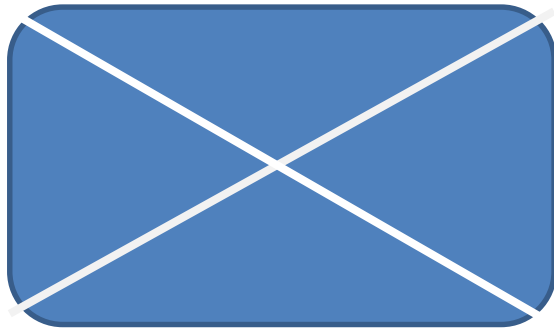
# Polymerchemie 1



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master



Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Makromolekulare Chemie  
Teil 1 u. Teil 2

Grundeinheit

oder

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Makromolekulare Chemie  
Teil 1 u. Teil 2  
+  
Praktikum  
Makromolekulare Chemie

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

# Theoretische Chemie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Theoretische Chemie

Vorlesung / Übung  
Theoretische Chemie I  
Praktikum Theoretische  
Chemie 1

Grundeinheit

oder

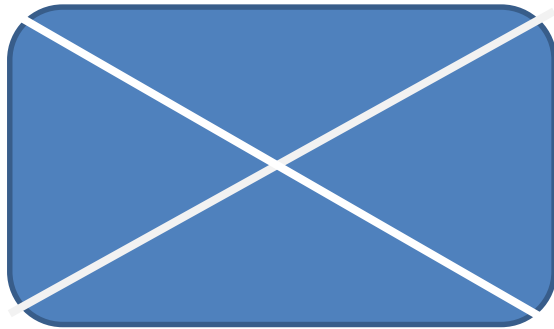
Vorlesung/Übung  
Theoretische Chemie I  
Praktikum Theoretische  
Chemie 1  
+  
Vorlesung / Übung  
Theoretische Chemie II  
Computerpraktikum

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

# Theoretische Chemie

Bachelor

Master



Vorlesung / Übung  
Theoretische Chemie I  
Praktikum Theoretische  
Chemie 1

Grundeinheit

oder

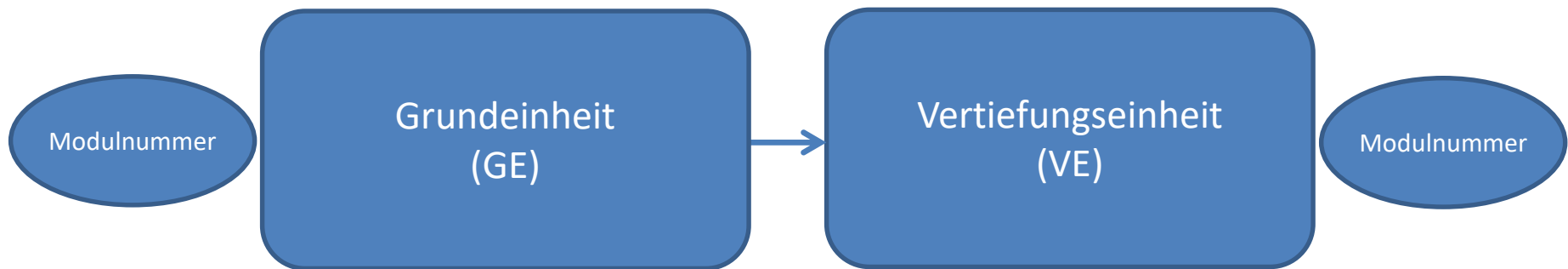
Vorlesung/Übung  
Theoretische Chemie I  
Praktikum Theoretische  
Chemie 1  
+  
Vorlesung / Übung  
Theoretische Chemie II  
Computerpraktikum

Grund- und  
Vertiefungs-  
einheit

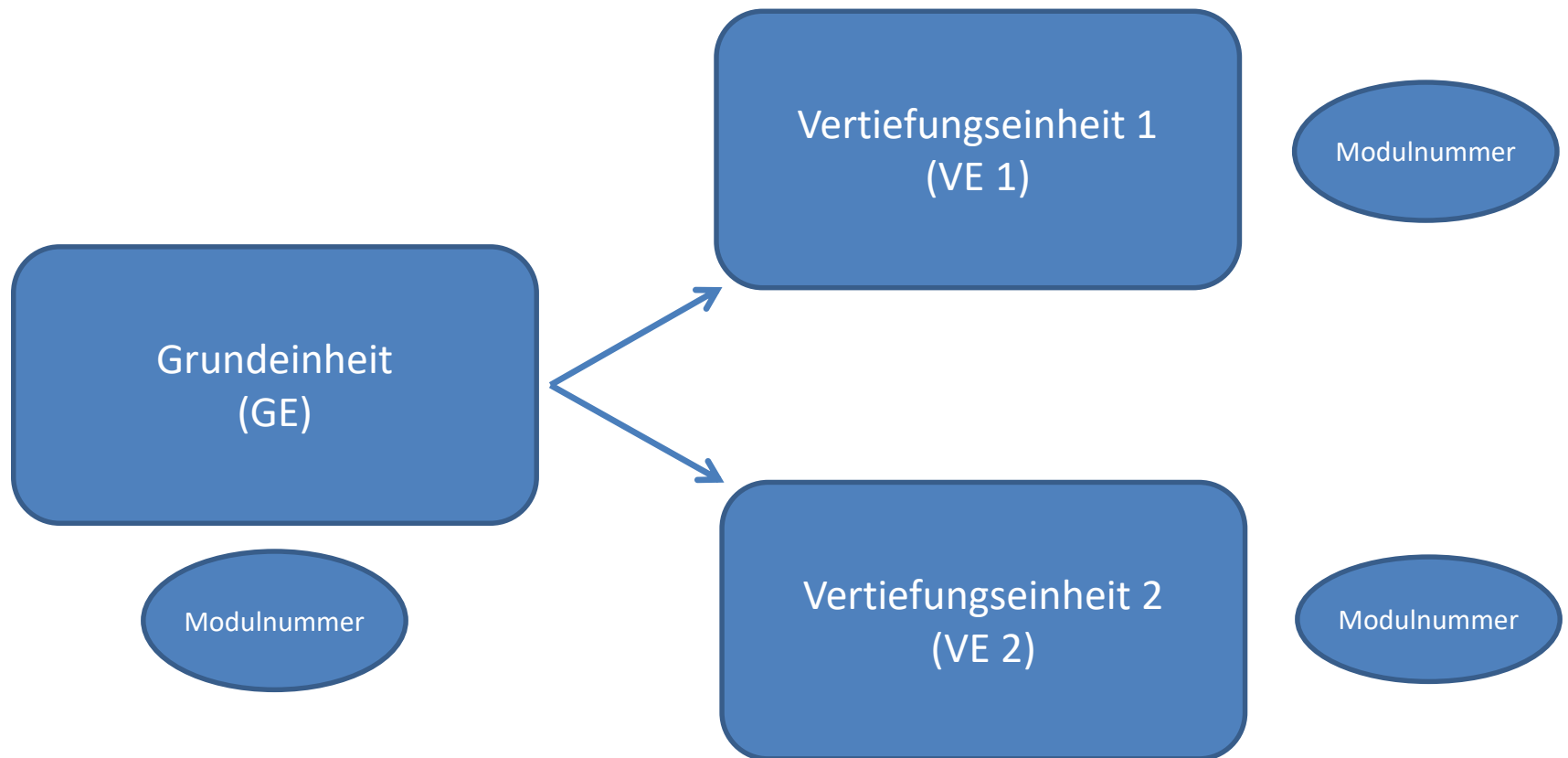


JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

# Abbildung der Module des Studiengangs M. Sc. Chemie in JOGUSTINE



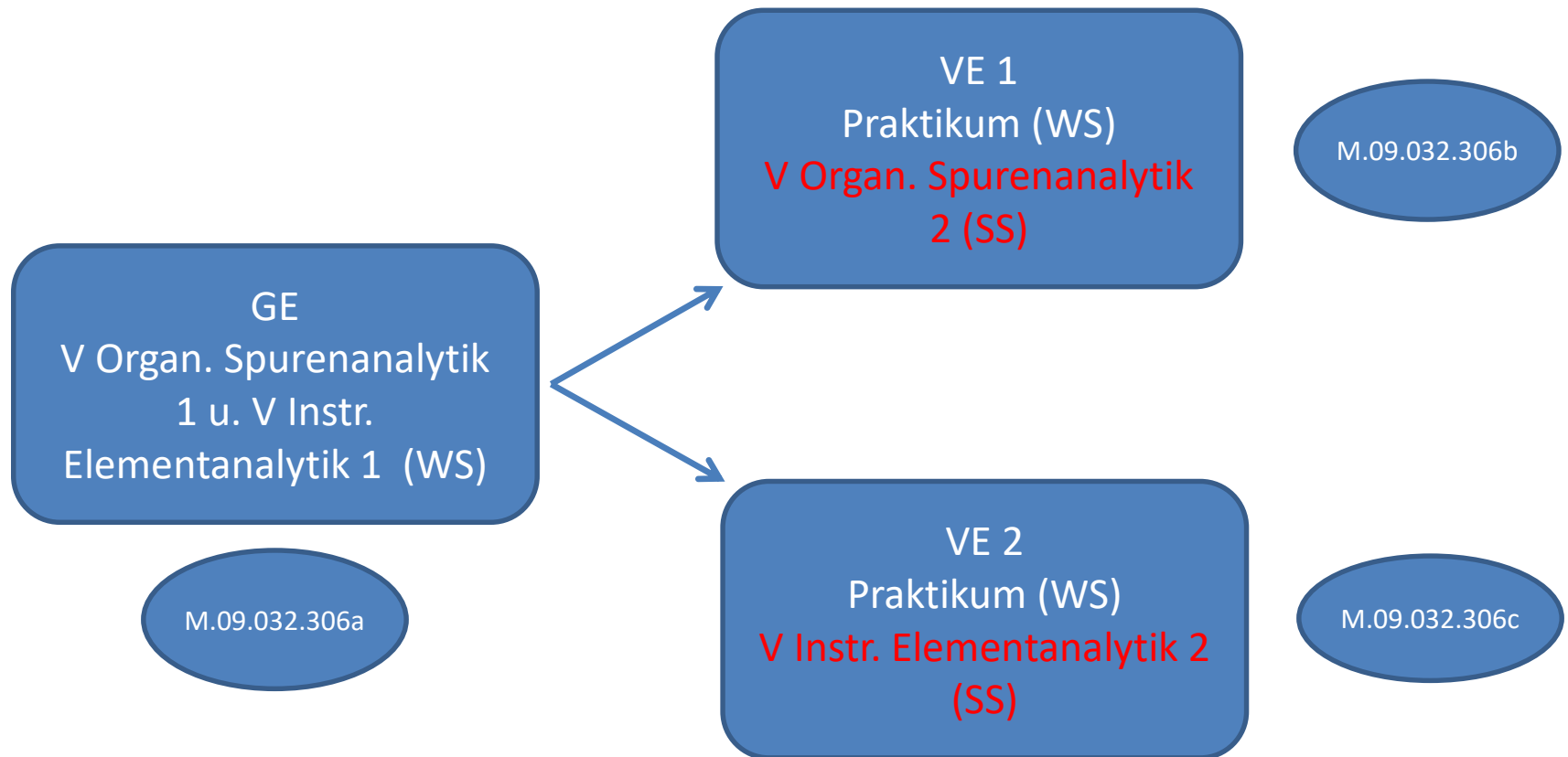
Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Bioanorganische Chemie, Einf. in die BC, Elektrochemie, Einf. in die KC, Polymerchemie 1, Theoretische Chemie: zwei Modulnummern in JOGUSTINE



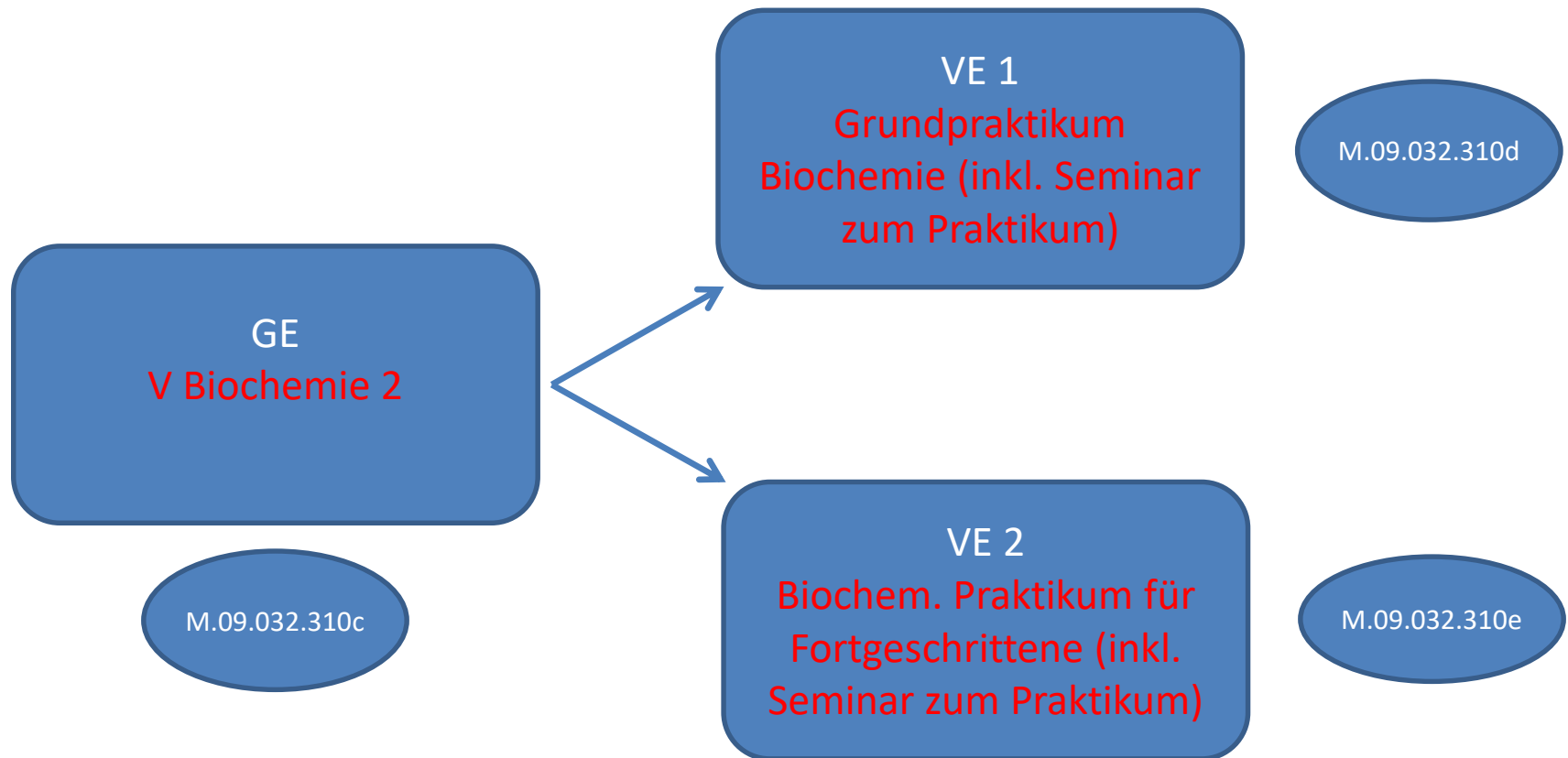
Analytische Chemie, Biochemie 2, Moderne Methoden und Anwendungen der Kern- und Radiochemie: drei Modulnummern in JOGUSTINE



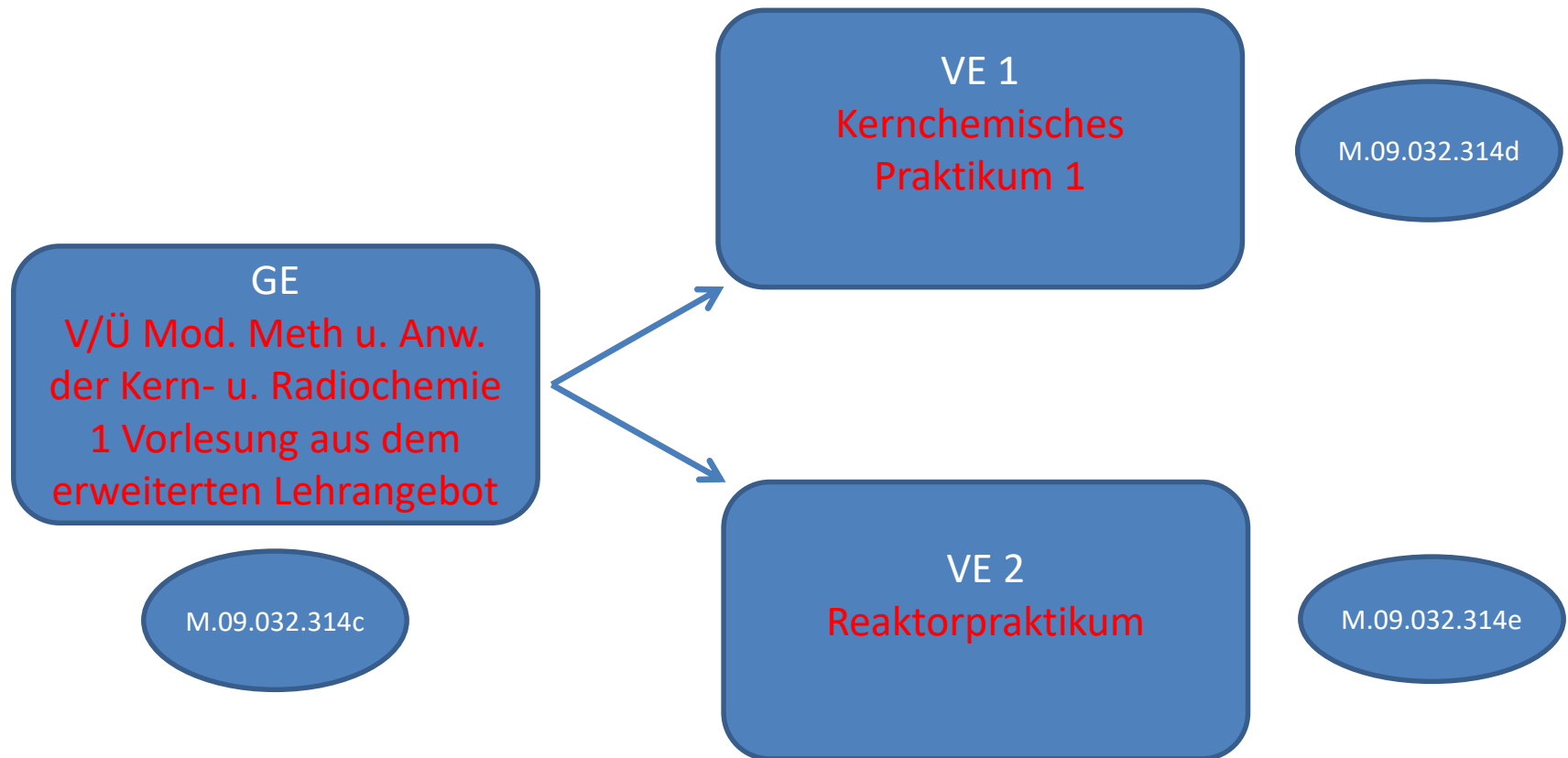
# Modul Analytische Chemie



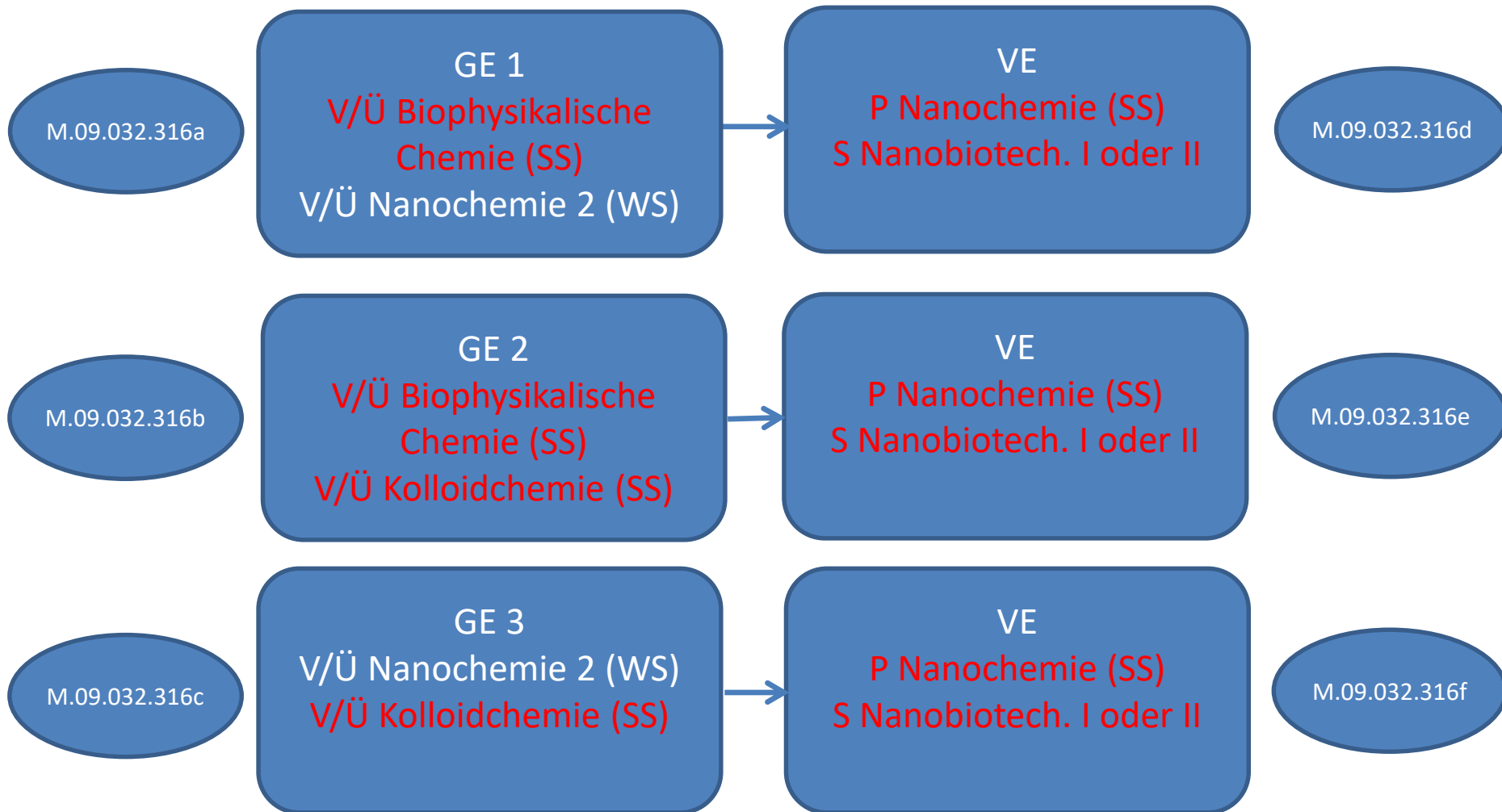
## Modul Biochemie 2



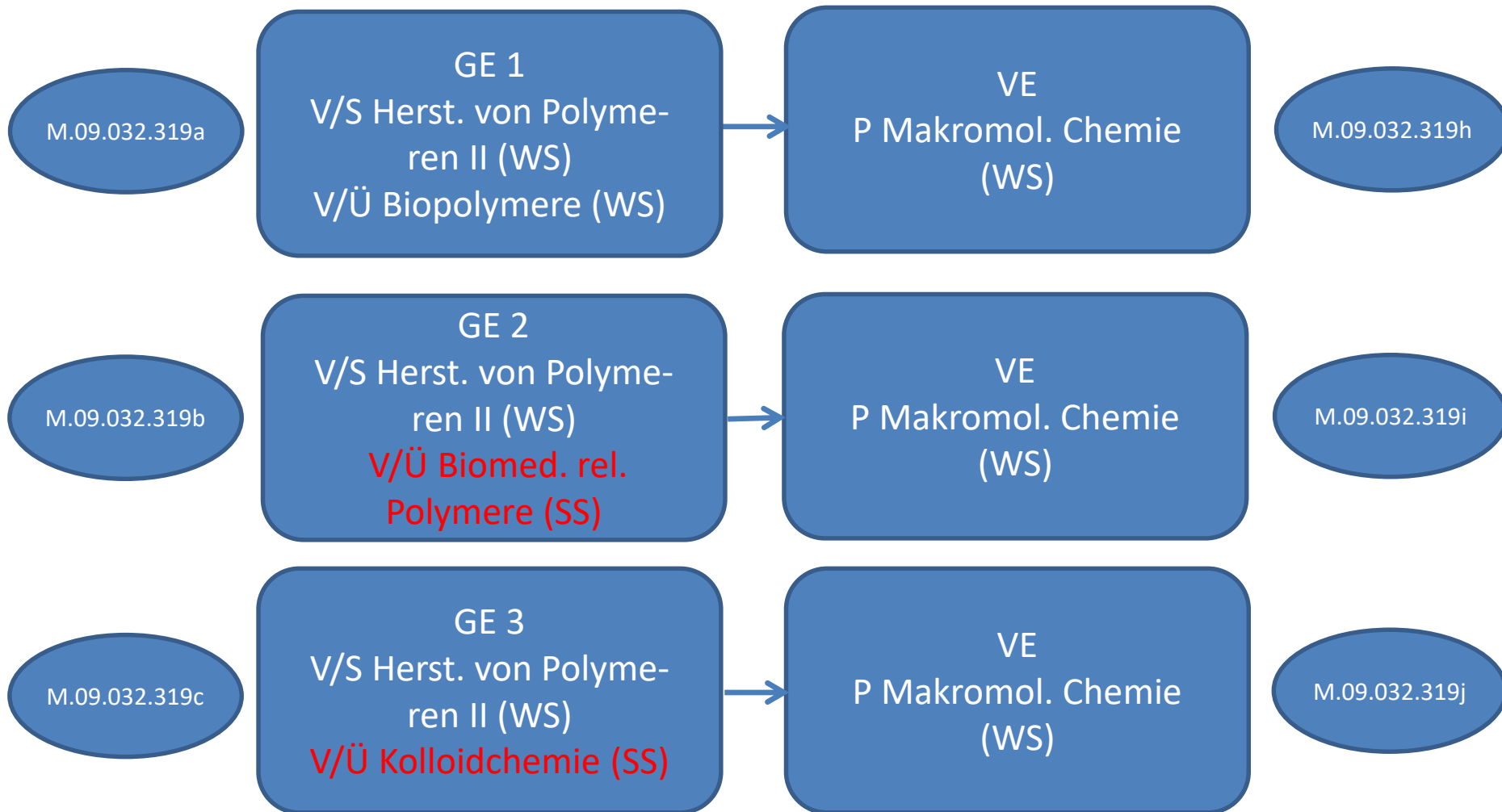
# Modul Moderne Methoden u. Anwendungen der Kern- und Radiochemie



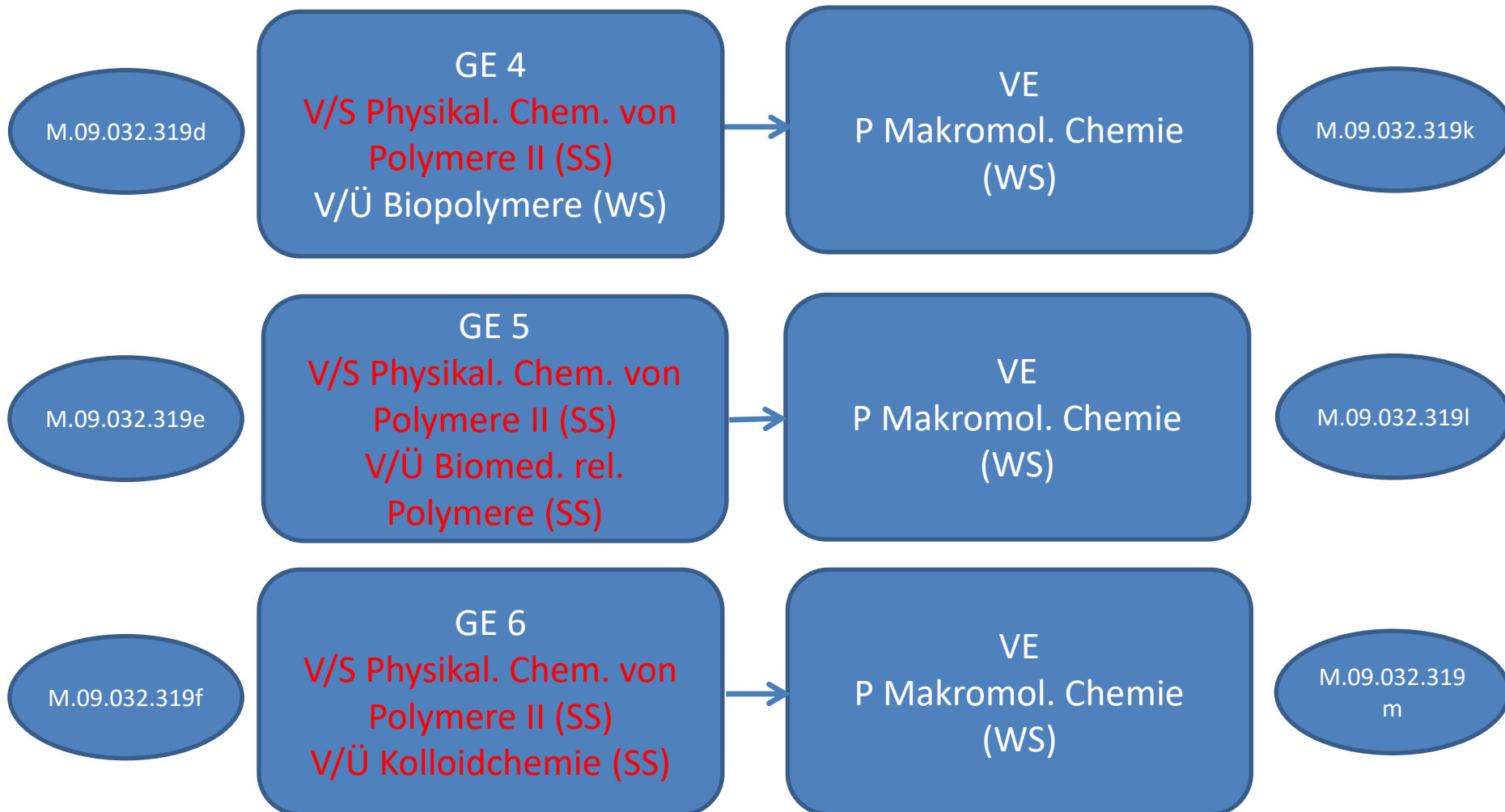
# Modul Nanochemie



## Modul Polymerchemie 2



## Modul Polymerchemie 2



## Modul Polymerchemie 2

