

Vorläufige Studienordnung zur RPO I 2003, Fächerverbund (Stand 02.02.05)

verabschiedet vom Fakultätsrat der Fakultät III am 02.02.05
noch zu genehmigen durch den Senat der PH Heidelberg (voraussichtlich im Mai 05)

Mathematisch-naturwissenschaftlicher Verbund

(Biologie, Chemie, Haushalt/Textil, Informatik, Mathematik, Physik, Technik, ev. Theologie/Religionspädagogik, kath. Theologie/Religionspädagogik) (12 SWS)

§ Aufbau und Inhalte

Modul 1: Grundlagen des mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächerverbunds

Modul	Beschreibung (lt. RPO I; Kurzfassung)	Veranstaltung		Sem
1a	<p>Thema/Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsweisen und Methoden der verschiedenen Fächer des mathematisch-naturwissenschaftlichen Verbunds - Methoden für die interdisziplinäre Behandlung komplexer Themen - Einblick in die Nutzung der neuen Informationstechnologien <p>Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen an konkreten Inhalten aufzeigen können - Grundphänomene aus Alltag und Umwelt mit fundamentalen Methoden der beteiligten Fächer beschreiben und analysieren können 	Veranstaltung zu einem ausgewählten Thema	2 SWS	2-5
1b	<p>Thema/Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fächerverbundspezifische Bildung in Schule und Gesellschaft - Fächerverbundspezifische Inhalte einschließlich des Bereichs Mensch und Umwelt <p>Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung dieses Bildungssektors für Arbeit, Beruf und Wirtschaft, Allgemeinbildung in Grund- und Hauptschulen - Orientierungswissen über Konzeptionen, Curricula, Bildungspläne bzw. Inhalte und Ziele sowie Methoden und Medien 	Veranstaltung zu einem ausgewählten Thema	2 SWS	2-5
1c	<p>Thema / Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lernen im Spannungsfeld zwischen Primärerfahrung und Mediatisierung - Verschiedene Lehr-/Lernformen für Inhalte aus dem Fächerverbund, bezogen auf den jeweiligen Stufen-schwerpunkt <p>Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orientierungswissen über fachorientiertes bzw. interdisziplinäres Lernen - Möglichkeiten der altersgemäßen Behandlung der Inhalte kennen und umsetzen können - Verschiedene Theorien und konkrete Verfahrensweisen zum Abstrahieren und Modellbilden kennen und einsetzen können 	Veranstaltung zu einem ausgewählten Thema / Projekt	2 SWS	2-5
		Summe der SWS: 6		

Die Themen und Inhalte des Moduls 1 werden von den Fächern des mathematisch-naturwissenschaftlichen Verbundes entweder in Kooperation einzelner Fachvertreter / Fachvertreterinnen oder innerhalb des Faches in interdisziplinärer Perspektive angeboten.

Je eine Veranstaltung sollte – sofern kapazitär von den Fächern zu leisten – dem Leitfach und dem affinen Fach zugerechnet werden können. Die dritte Veranstaltung kann dem Leitfach, dem affinen Fach oder einem weiteren (nicht studierten) Fach des Fächerverbundes entstammen.

Modul 2: Vertiefte Grundlagen des mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächerverbunds

2a/b	<p>Thema / Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ein Projekt unter Mitwirkung der beteiligten Fächer zu einem exemplarischen Thema mit Lebensbezug b) Didaktik interdisziplinären Lernens / Projektdidaktik <p>Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Fähigkeit, unterschiedliche wissenschaftliche Perspektiven und Methoden anzuwenden, ggf. unter Berücksichtigung ästhetischer Zugangsweisen b) Fähigkeit, ein Projekt zu planen und durchzuführen 	<p>Lehrveranstaltung in Kooperation von mindestens zwei Fächern: 4-st</p> <p>oder</p> <p>Zwei 2 st, inhaltlich aufeinander bezogene Lehrveranstaltungen</p>	4 SWS	3-5
2c	<p>Thema / Inhalt:</p> <p>Schule und Beruf, Kooperation Schule – Betrieb, Bildungsgangberatung, Berufsfindung und Lebensgestaltung</p>	<p>Lehrveranstaltung, die zentral von Fakultät I, in Kooperation mit der Fakultät I oder von einzelnen Fächern, auch in Kooperation untereinander, für alle vier Fächerverbünde angeboten wird</p>	2 SWS	3-5
Summe der SWS: 6				

§ Prüfung

Die Prüfung der Grundlagen des Fächerverbundes (**Modul 1**) findet im Rahmen der mündlichen Staatsprüfung im Leitfach statt.

Zu **Modul 2** ist eine Modulprüfung abzulegen. Diese ist im Leitfach Bestandteil der akademischen Teilprüfung.