Studiengang: **B.Sc. in Physik (PO von 2006)**

Modul-Nr.:	math340
Leistungspunkte:	11
Kategorie:	Pflicht
Semester:	3.

Fachgruppe Physik und Astronomie Universität Bonn

Modul: Mathematik III für Physiker und Physikerinnen

Modulbestandteile:

Nr.	LV Titel	LV Nr	LP	LV-Art	Aufwand	Sem.
1.	Mathematik III (für Physiker und Physikerinnen)	math341	11	Vorl. + Üb.	330 Std.	WS

Zulassungsvoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:
Mathematik I - II für Physiker und Physikerinnen (math140, math240)

Inhalt:
Funktionentheorie:
Potenzreihen, Laurentreihen, Residuensatz, spezielle Funktionen.
Partielle Differentialgleichungen und Variationsrechnung. Harmonische Funktionen, Poissongleichung, Greensche Funktion

Lernziele/Kompetenzen:
Vermittlung der mathematischen Grundbegriffe und Methoden, erforderlich für die Vorlesungen der theoretischen Physik nach dem 3. Semester

Prüfungsmodalitäten:
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung (Klausur): erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

Dauer des Moduls: 1 Semester

Max. Teilnehmerzahl: ca. 200

Anmeldeformalitäten:
s. https://basis.uni-bonn.de u. http://bamawww.physik.uni-bonn.de