

Informationen zu den Modulen 941 (Einführungsprojekt) und 942 (Forschungspraktikum) im Physik-Masterstudium (Version vom 24.3.2022, Prof. Dr. Dieter Neher, Modulbeauftragter)

Liebe Studierende, liebe Lehrende des Master of Science in Physik

Im dritten Semester des Masterstudiengangs Physik sind lt. Studienverlaufsplan zwei Module vorgesehen, das Forschungspraktikum mit 12 LP Umfang und das Einführungsprojekt mit 18 LP. Es ist durchaus möglich und erlaubt, das Einführungsprojekt in einem anderen Forschungsgebiet als das des Forschungspraktikums durchzuführen. Wir raten aber ausdrücklich dazu, beide Module in dem Forschungsgebiet der zukünftigen Masterarbeit durchzuführen.

Beide Module können nur von Prüfungsberechtigten des Instituts für Physik und Astronomie angeboten werden (an den außeruniversitären Einrichtungen sind das alle PDs, APLs und gemeinsam berufenen Professoren/innen). Diese tragen die Verantwortung dafür, dass die Leistungen ordnungsgemäß erbracht werden und melden mir (dem Modulbeauftragten) die Prüfungsnoten.

Als Einstieg in die wissenschaftliche Forschung dient das *Forschungspraktikum* (Modul 942). Dieses kann, muss aber nicht, auf die im Modul *Fachspezialisierung* erworbenen Fähigkeiten aufbauen. Das Modul hat einen Umfang von 12 LP. Im *Einführungsprojekt* (Modul 941) vertieft der/die Student/in seine Kenntnisse und Fähigkeiten im Hinblick auf die Thematik der Masterarbeit. Im Rahmen dieses Moduls nimmt der/die Student/in auch an einem thematisch passenden *Oberseminar* (Doktoranden-seminar, Gruppenseminar) teil. Dabei stellt er/sie die Ergebnisse des Einführungsprojekts in einem Vortrag der Arbeitsgruppe vor. Der Umfang des Moduls beträgt insgesamt 18 LP.

Wir empfehlen Ihnen, zuerst mit dem Forschungspraktikum zu beginnen und daran direkt das Einführungsprojekt anzuschließen. Ausgehend von einer 40 Stunden-Woche nimmt das Forschungspraktikum ca. 9 Wochen (ca. 2 Monate), das Einführungsprojekt knapp 14 Wochen (ca. 3 Monate) ein. Sie sollten daher zügig zum Beginn des Wintersemesters mit Ihrer Arbeit im Forschungspraktikum anfangen, um rechtzeitig im Frühjahr des folgenden Jahres mit der Masterarbeit beginnen zu können.

Bzgl. der Leistungserfassung und Bewertung der Module gibt es Unterschiede zwischen der Masterordnung vom 23. Mai 2012 und der Ordnung vom 16. Januar 2019. Diese sind in den beigefügten Tabellen explizit beschrieben.

Wichtig: damit die Noten und Leistungspunkte korrekt verbucht werden können, ist es essentiell, dass sich die Studierenden zu den jeweiligen Lehrveranstaltungen, der Lehrveranstaltung *Forschungspraktikum* für das Modul 942, und für das Modul 941 in den Lehrveranstaltungen *Einführungsprojekt* und *Oberseminar* der betreuenden Gruppe einschreiben. Für Gruppen an außeruniversitären Einrichtungen biete ich die Module *Forschungspraktikum/Einführungsprojekt/Oberseminar* *Außeruniversitäre Forschungsinstitute* an.

Für die Studierenden nach der Prüfungsordnung vom 16. Januar 2019 muss die Prüfungsnebenleistung über PULS bestätigt werden. Das geht nur, wenn der/die Studierende zu der entsprechenden Lehrveranstaltung auch angemeldet ist.

Und nochmal die Bitte an die Studierenden: Bitte vergessen Sie nicht, sich für die jeweilige Modulprüfung anzumelden. Nur dann kann die Note (auch die Beurteilung *bestanden*) verbucht werden.

Leistungserfassung in den Modulen 941 und 942 Masterstudiums im Fach Physik

It. Lesefassung der fachspezifischen BaMa Ordnung Physik, Lesefassung vom 23. Mai 2012 *)

Modul	Prüfungsnebenleistungen	Prüfungsform lt. BaMa Ordnung vom 23.5.2012	benotet/nicht benotet
942 Forschungspraktikum 12 LP Modulbeauftragter Prof. Dr. Dieter Neher	Ein schriftlicher Bericht kann vom Betreuer verlangt werden	Mündliche Prüfung oder Seminarvortrag	benotet
941 Einführungsprojekt (incl. Oberseminar) 18 LP Modulbeauftragter Prof. Dr. Dieter Neher	Laborbericht, nicht benotet	Mündliche Prüfung oder Seminarvortrag	benotet

*) siehe auch Modulhandbuch Physik vom 26.08.2013.

It. Lesefassung der fachspezifischen Master Ordnung vom 16. Januar 2019 *)

Modul	Prüfungsnebenleistungen	Prüfungsform lt. Ma Ordnung vom 16.1.2019	benotet/nicht benotet
942 Forschungspraktikum 12 LP Modulbeauftragter Prof. Dr. Dieter Neher	keine	Laborbericht 20 Seiten oder mündliche Konsultation 30 Minuten	unbenotet
941 Einführungsprojekt (incl. Oberseminar) 18 LP Modulbeauftragter Prof. Dr. Dieter Neher	Laborbericht, nicht benotet**)	Seminarvortrag im Oberseminar, 45 Minuten	benotet

*) siehe auch Modulkatalog Physik, gültig ab WiSe 2019/2020 oder die in PULS aktuell hinterlegten Modulbeschreibungen.

***) die Verbuchung der Prüfungsnebenleistung erfolgt über PULS. Dazu muss der/die Studierende zu der Lehrveranstaltung *Einführungsprojekt* angemeldet sein.