

Gruppeneinteilung Werkstoffphysikalisches Praktikum SS 2011

Gruppe	Name	Gruppe	Name
1	Marzynkevitsc	5	Eisele
1	Bai	5	Eisele
1	Fromisano	5	Jasch
1	Li	5	Löwy
2	Pascher	6	Steiner
2	Schäfer	6	Hartter
2	Rossi	6	Sandig
2	Mayer	6	Rupp
3	Kühn	7	Walter
3	Klum	7	Schwindt
3	Maier	7	Conte
3	Adebahr	7	Zhang
4	Jörg	8	Schmid
4	Niedermeier	8	Cikoja
4	Fiz	8	
4	Daniels	8	

Abschlusskolloquien (voraussichtliche Planung)

25.7.2010		26.7.2010	
9.00	Gruppe 1	9.00	Gruppe 6
9.30	Gruppe 1	9.30	Gruppe 6
10.15	Gruppe 2	10.15	Gruppe 7
10.45	Gruppe 2	10.45	Gruppe 7
11.15	Gruppe 3	11.15	Gruppe 8
		11.45	Gruppe 8
13.00	Gruppe 3		
13.30	Gruppe 4		
14.15	Gruppe 4		
14.45	Gruppe 5		
15.30	Gruppe 5		

Terminplanung Werkstoffphysikalisches Praktikum SS 2011

Versuch Termin		Hall-Effekt	Spektroskopie	Nanoindention	Superplastizität
		25.5.	9.00 Uhr	Gruppe 1	Gruppe 7
25.5.	13.00 Uhr	Gruppe 2	Gruppe 8	Gruppe 6	Gruppe 4
8.6.	9.00 Uhr	Gruppe 3	Gruppe 1	Gruppe 7	Gruppe 5
8.6.	13.00 Uhr	Gruppe 4	Gruppe 2	Gruppe 8	Gruppe 6
22.6.	9.00 Uhr	Gruppe 5	Gruppe 3	Gruppe 1	Gruppe 7
22.6.	13.00 Uhr	Gruppe 6	Gruppe 4	Gruppe 2	Gruppe 8
6.7.	9.00 Uhr	Gruppe 7	Gruppe 5	Gruppe 3	Gruppe 1
6.7.	13.00 Uhr	Gruppe 8	Gruppe 6	Gruppe 4	Gruppe 2

Abschlußkolloquien vors. am 25. und 26.7.2011

	Versuch	Betreuer	Raum	email
HE	Hall-Effekt	Pascal Gehring	4B8	p.gehring@fkf.mpg.de
SP	Spektroskopie	Christian Kappel	5QR5	kappel@mf.mpg.de
NI	Nanoindenter	Lisa Hofacker	5QR7	hofacker@mf.mpg.de
SP	Superplastizität	Miao Yang	2Q11	miao.yang@imw.uni-stuttgart.de

Praktikum Werkstoffphysik SS 2011

Versuche und Betreuer

Das Praktikum Werkstoffphysik besteht aus 4 einzelnen Versuchen, die in 14-tägigem Abstand jeweils mittwochs stattfinden.

	Versuch	Betreuer	Raum	email
HE	Hall-Effekt	Pascal Gehring	4B8	p.gehring@fkf.mpg.de
SP	Spektroskopie	Christian Kappel	5QR5	kappel@mf.mpg.de
NI	Nanoindenter	Lisa Hofacker	5QR7	hofacker@mf.mpg.de
SP	Superplastizität	Miao Yang	2Q11	miao.yang@imw.uni-stuttgart.de

Zeitplan

Versuch Termin		Hall-Effekt	Spektroskopie	Nanoindenter	Superplastizität
		25.5.	9.00 Uhr	Gruppe 1	Gruppe 7
25.5.	13.00 Uhr	Gruppe 2	Gruppe 8	Gruppe 6	Gruppe 4
8.6.	9.00 Uhr	Gruppe 3	Gruppe 1	Gruppe 7	Gruppe 5
8.6.	13.00 Uhr	Gruppe 4	Gruppe 2	Gruppe 8	Gruppe 6
22.6.	9.00 Uhr	Gruppe 5	Gruppe 3	Gruppe 1	Gruppe 7
22.6.	13.00 Uhr	Gruppe 6	Gruppe 4	Gruppe 2	Gruppe 8
6.7.	9.00 Uhr	Gruppe 7	Gruppe 5	Gruppe 3	Gruppe 1
6.7.	13.00 Uhr	Gruppe 8	Gruppe 6	Gruppe 4	Gruppe 2

Skripte

Die Versuchsskripte stehen als pdf-Datei auf der MaWi-Seite zur Verfügung. Das Passwort zum herunterladen lautet: SS2011wPhysikPrakt

Ablauf

Die Studierenden erhalten bei der Praktikumsvorbesprechung einen Testzettel. Der Testzettel bleibt bei den Studierenden; auf ihm werden die Praktikumsleistungen erfasst.

Die Versuche beginnen pünktlich um 9.00 bzw. 13.00 Uhr.

Zu Beginn eines jeden Versuches überprüft die Betreuerin oder der Betreuer in einem Kolloquium, ob **alle** Teilnehmer ausreichend vorbereitet sind und über die nötigen Kenntnisse verfügen. Ist dies nicht der Fall, wird ein Wiederholungstermin vereinbart. Wenn auch bei diesem noch keine ausreichende Vorbereitung erkennbar ist, wird die Gruppe vom Praktikum ausgeschlossen.

Aus Sicherheitsgründen ist Essen, Trinken und Rauchen in den Laboren nicht gestattet.

Die experimentellen Einrichtungen müssen mit Sorgfalt behandelt werden. Wenden Sie sich in Zweifelsfällen bitte immer an die Betreuer.

Folgende Hilfsmittel werden benötigt: Schreibzeug, Lineal, kariertes Papier, Taschenrechner.

Auswertung / Ausarbeitung

Jeder Versuch ist von jedem Teilnehmer eigenständig nach der Durchführung schriftlich auszuarbeiten. Die Ausarbeitung muss folgende Punkte abdecken:

- Eine kurze Einführung in die Aufgabenstellung und die dem Versuch zugrunde liegende Theorie (Einleitung)
- Eine kurze Beschreibung des Versuchsaufbaus und der Versuchsdurchführung (Experimentelles)
- Eine ausführliche Darstellung der Versuchsergebnisse, gegebenenfalls eine Fehlerbetrachtung (Ergebnisse)
- Eine ausführliche Bewertung aller Ergebnisse und ein Vergleich mit den nach der Theorie zu erwartenden Ergebnissen (Diskussion)

Es ist eine knappe, übersichtliche und leserliche Form der Darstellung zu wählen. Große Sorgfalt sollte der Erstellung von Diagrammen (saubere und vollständige Bezeichnung und Beschriftung der Achsen, angemessene Skalierung) und den Quellenangaben (Angabe der Zitate im Text) gewidmet werden.

Der Einsatz von Computern zur Erstellung der Ausarbeitung ist möglich, jedoch keinesfalls notwendig oder verlangt.

Jede Ausarbeitung muss vollständig (fertig ausgedruckt!) bis spätestens 2 Wochen nach dem Versuch bei der jeweiligen Betreuerin oder dem jeweiligen Betreuer abgegeben werden, sonst wird der Versuch als nicht bestanden gewertet.

Bewertung

Die Praktikumsleistungen werden von den Betreuern der einzelnen Versuche mit den Notenwerten 1=„sehr gut“, 2=„gut“, 3=„befriedigend“, 4=„ausreichend“ und 5=„ungenügend“ bewertet. Zur feineren Abstufung ist die Erhöhung oder Erniedrigung der Noten um 0,3 möglich.

In die Bewertung geht in erster Linie die Qualität der Ausarbeitung ein. Weiterhin werden das Kolloquium und die Art der Versuchsdurchführung berücksichtigt.

Wird die Aufgabenstellung nicht vollständig bearbeitet oder entspricht die Form des Protokolls nicht den o. a. Anforderungen, kann der Betreuer ein Protokoll zur Nachbesserung zurückgeben.

Rückgabe und Nachbesserung der Protokolle

Die Rückgabe bzw. Abholung der Protokolle erfolgt spätestens 2 Wochen nach der Abgabe. Die korrigierten Protokolle müssen innerhalb einer Woche wieder beim Betreuer abgegeben werden.

Der letztmögliche Abgabetermin für Protokolle ist Mi, 16.6.2010, die Rückgabe bzw. Abholung erfolgt bis Fr. 25.6.2010. Der letztmögliche Abgabetermin für korrigierte Protokolle ist der 2.7.2010.

Abschlusskolloquium

Nach Beenden aller Versuche und wenn **alle** Testate vorliegen, findet ein Abschlusskolloquium statt. Es entspricht einer 30-minütigen mündlichen Prüfung über den Praktikumsstoff.

Die Abschlusskolloquien finden voraussichtlich am 25.7. und 26.7.2010 statt.

Testatblatt

Name: _____

Fachsemester: _____

Matrikelnummer: _____

Gruppennummer: _____

Versuch	Datum Versuch	Abgabe Protokoll	Abgabe Korrektur	Datum, Unterschrift	Note
Hall-Effekt					
Spektroskopie					
Nanoindenter					
Superplastizität					
Abschlusskolloquium					