

Ankündigung zur digitalen Lehre der Vorlesung und Übung „Fluidodynamik“

Liebe Studierende,

aufgrund der aktuellen Lage und den damit verbundenen Einschränkungen finden die Vorlesung und die Übung des Fachs „Fluidodynamik“ dieses Semester erneut in gesonderter Form statt.

Da auf Anweisungen des Landes Baden-Württemberg und der Bundesregierung keine Vorlesungen und Übungen in Hörsälen möglich sind, wird das Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik Ihnen die entsprechenden **Inhalte in digitaler Form** zur Verfügung stellen.

Ziel ist es, dass Ihnen in diesem Semester keine Nachteile und Verzögerungen aus den gegebenen Umständen resultieren. Aus diesem Grund wird die Vorlesung „Fluidodynamik“ wie geplant in KW 15 2021 starten.

Für die Bereitstellung der Inhalte und aller Informationen rund um die Veranstaltung werden wir die Ilias-Plattform nutzen, auf der Sie sich mit Ihrem Studierendenaccount anmelden können (ilias.studium.kit.edu). Allgemeine Informationen zur Vorlesung, Übung, Pflichtblättern und Klausur sind zusätzlich zu Ilias auf der Homepage des Instituts zu finden (<https://www.mvm.kit.edu/5901.php>).

Nachfolgend haben wir für Sie eine Übersicht erstellt, welche Materialien Ihnen wann und wo in Ilias zur Verfügung gestellt werden, und wie die **für die Teilnahme an der Klausur erforderliche Vorleistung zu erbringen ist**.

Aktuell ist noch nicht absehbar wann und in welcher Form die Klausur durchgeführt werden kann. Auch die Durchführung der Klausuren im Sommersemester 2021 ist noch offen. Wir bitten Sie hierfür um Verständnis.

Über neue Regelungen durch mögliche Änderungen der Rahmenbedingungen im Laufe des Semesters werden Sie über die jeweiligen Ilias-Seiten ggf. zeitnah informieren.

Vorlesung „Fluiddynamik“

Zu finden ist die Vorlesung wie folgt:

Magazin → Magazin – Einstiegsseite → Organisationseinheiten → Fakultät für Chemieing... → SS 2021
→ 22944 - Fluiddynamik

Hier können Sie das Skript zur Vorlesung in Form von PowerPoint-Folien im Ordner **Vorlesungsmaterial** herunterladen sowie zugehörige Lehrvideos (kommentierte Versionen dieser Folien) unter dem Reiter **Digitale Vorlesungsinhalte** anschauen. Die Videos werden im Laufe des Semesters zur Verfügung gestellt und sollen Ihnen das Verständnis des Vorlesungsinhalts erleichtern. Die Videos werden durch ihre Bezeichnung und Nummerierung den einzelnen Kapiteln im Skript zuzuordnen sein. Bitte beachten Sie zusätzlich die im Dokument **Organisation Vorlesung und Übung** angegebene Reihenfolge. In dieser Abfolge werden die Inhalte zur Verfügung gestellt. Bitte beachten Sie hierbei die Erklärungen zur Übung und die separate Veranstaltung im Ilias.

Sollten trotz der Erklärungen im Video und nach Durcharbeiten der entsprechenden Kapitel im Skript noch offene Fragen bei Ihnen aufkommen, so versuchen wir diese selbstverständlich zu klären. Nutzen Sie für Fragen bitte das **Forum** im Ordner der Vorlesung. Wir versuchen diese dann entweder direkt im Forum zu beantworten oder in einem späteren Video nochmals auf die Thematik einzugehen. Zum jetzigen Zeitpunkt ist eine persönliche Sprechstunde leider nicht möglich. In dringenden Fällen können Sie eine telefonische Sprechstunde per Mail (hermann.nirschl@kit.edu) vereinbaren.

Prüfungsvorbereitung:

Als Vorbereitung wird empfohlen eigenständig alte Prüfungsaufgaben zu bearbeiten, die über die Fachschaft zur Verfügung gestellt werden. Außerdem ist es empfehlenswert, Übungsaufgaben und Pflichtblätteraufgaben zur Prüfungsvorbereitung durchzuarbeiten.

Übung „Übungen zu Fluidodynamik“ inkl. Pflichtblätter

Zu finden ist die Übung wie folgt:

Magazin → Magazin – Einstiegsseite → Organisationseinheiten → Fakultät für Chemieing... → SS 2021
→ 22945 – Übungen zu Fluidodynamik (22944) in kleinen Gruppen

Die Übungen begleiten die Vorlesung und knüpfen an die Inhalte der einzelnen Kapitel an. Es empfiehlt sich zunächst das jeweilige Kapitel des Skripts zu bearbeiten sowie das zugehörige Lehrvideo anzuschauen. Die Reihenfolge der Lehrinhalte entnehmen Sie dem Dokument **Organisation Vorlesung und Übung**. Die Übungsunterlagen werden im Ordner **Übungsblätter** begleitend zum aktuellen Stand der Vorlesung online gestellt. Einige Tage später werden Videos zu den Übungsblättern im Reiter **Videos zu den Übungen** hochgeladen. In diesen werden die Übungsaufgaben Stück für Stück vorgerechnet und dabei der Lösungsweg erklärt. Für ein tieferes Verständnis ist es dringend empfohlen, die Aufgaben vor Anschauen des Lösungsvideos eigenständig und gewissenhaft zu bearbeiten. Analog zur Vorlesung können Sie auch hier das **Forum** nutzen, um Fragen zur Organisation der Übung oder zu Übungsinhalten zu stellen, die von den Übungsleitern beantwortet werden. In **regelmäßig stattfindenden Sprechstunden** über Microsoft Teams besteht die Möglichkeit, den Übungsleitern Fragen zu den Übungen zu stellen. Falls Sie eine Frage persönlich in der Sprechstunde von den jeweiligen Übungsleiter ausführlich beantwortet haben wollen, schreiben Sie das zu Ihrer Frage im Forum dazu. Die Sprechstunden werden rechtzeitig in der Informationsbox auf der Ilias-Seite mit dem entsprechenden Microsoft Teams Besprechungslink angekündigt.

In regelmäßigen Abständen und am Lehrfortschritt orientiert, werden Pflichtblätter (P-Blätter) freigeschaltet. **Die Ankündigung des Erscheinungsdatums finden Sie mit ausreichender Vorlaufzeit im Informationstext der Übungsveranstaltung. Insgesamt gibt es fünf P-Blätter. Für die Teilnahme an der Klausur ist das Bestehen von mindestens vier P-Blättern zwingend erforderlich.** Die Bearbeitung der P-Blätter hat selbstständig zu erfolgen. Anschließend sind die Ergebnisse in Form eines Onlinetests auf der Ilias-Seite zu übertragen. Dazu müssen Sie den jeweiligen Test starten und entweder Ergebnisse in die vorgesehenen Felder eintragen, oder durch Ankreuzen die richtige Lösung wählen. Zur näheren Erläuterung wird ein Erklärvideo online gestellt. Das P-Blatt muss **innerhalb einer Woche** vollständig korrekt bearbeitet werden. Innerhalb dieses Zeitraums ist die Bearbeitung unbegrenzt möglich und somit auch eine Korrektur falscher Antworten.