

Онлайн-курс профессора Хольма Альтенбаха по механике сплошных сред

Онлайн-курс по механике сплошных сред



Хольм АЛЬТЕНБАХ

Университет Отто фон Герике
в Магдебурге, Германия

12 ноября стартует онлайн-курс «**Механика сплошных сред. Классические концепции и новые тенденции**» профессора Университета Отто фон Герике в Магдебурге (Германия), иностранного члена-корреспондента РАН [Хольма АЛЬТЕНБАХА](#).

В рамках курса профессор Альтенбах разберет со студентами определение континуума, введение координат, времени и т.д., а также представит краткий обзор истории механики.

Вторая часть курса будет посвящена классической механике сплошных сред, включая замечания к расширениям. В качестве частного случая вводится одномерный набор базовых уравнений.

В третьей части онлайн-курса будет разбор теории стержней и пластин. Управляющие уравнения представлены в смысле механики сплошных сред, что означает, что отправной точкой является деформируемая линия или поверхность. Этот подход отличается от классических теорий, основанных на редукции трехмерных уравнений для континуума.

В финале курса профессор Альтенбах обсудит со студентами некоторые новые тренды в механике сплошных сред.

Всего состоится 20 лекций. Язык освоения онлайн-курса – английский.

Расписание курса:

Дата	Время	Тема лекций
12 ноября	10:00-11:30 12:00-13:30	Introduction History of Mechanics
19 ноября	10:00-11:30 12:00-13:30 14:00-15:30	Classical Continuum Mechanics
22 ноября	10:00-11:30 12:00-13:30 14:00-15:30	Theories of rods and plates
26 ноября	10:00-11:30 12:00-13:30	Advanced theories

Лекции пройдут на площадке MS Teams. Подключиться к курсу – [ПО ССЫЛКЕ](#).

Описание курса от профессора Хольма Альтенбаха – [СКАЧАТЬ](#).