

MOOC "Introduction to Faecal Sludge Management"

Eawag-Sandec and École polytechnique fédérale de Lausanne are launching the free online course "Introduction to Faecal Sludge Management" on May 1. It is the fourth course of the series "Sanitation, Water and Solid Waste for Development".

About the course

Do you want learn how to apply concepts of sustainable faecal sludge management (FSM) on a city-wide scale? Eawag-Sandec will launch the 5-weeks course "Introduction to FSM" on May 1 on the internet platform Coursera. It will remain online constantly and you will be able to sign up any time to join a course session. The course lecturers will mainly interact on the forum during the first session (May 1 - June 11).

Week 1 - An introduction to FSM: The first week includes an overview of what faecal sludge is, and the importance of an integrated approach to faecal sludge management. It provides an introduction to what is currently lacking, weak links in the service chain, and also presents positive examples of what is working.

Week 2 - Overview of fundamentals for design and selection of treatment technologies: The second week is based on an integrated engineering design approach, and will introduce fundamentals and required information for the design and selection of technologies, including objectives, mechanisms, quantification and characterization. It also includes the collection and transport of faecal sludge to treatment.

Week 3 - Treatment technologies for faecal sludge: The third week focuses on engineering aspects of how to size and properly operate treatment technologies.

Week 4: Integrated approach to FSM: Sanitation solutions do not rely on technology alone, and are prone to failure if an integrated planning approach that includes stakeholder involvement and the development of appropriate institutional, management and financial arrangements is not implemented. Presented in week 4 is the full picture, in addition to technology, that needs to be considered for sustainable solutions.

Week 5 - Innovations in FSM: Faecal sludge management is a relatively new and rapidly growing field. As a result, many solutions are not yet fully developed, which has to be carefully considered in technology implementation. Week 5 focuses on current research and innovations in technologies, to provide an understanding of the most up-to-date options, and what needs to be considered for further development and implementation.

You can find further information and sign up directly on the course page: www.coursera.org/learn/faecalsludge.

Course at a glance

1st session:	1 May - 11 June 2017
Available:	constantly (every 4 weeks a new session starts)
Workload:	4 - 6 hours/week
Language:	English
Subtitles:	French, Spanish and English
Costs:	The course is free
Certificate:	49 US\$ (the certificate is optional)
Course page:	www.coursera.org/learn/faecalsludge



Requirements

This course is an introduction – the only requirements are an Internet connection and an interest in the topic. A general background in engineering would help to fully benefit from this course.

Course certificate

All course materials are accessible for free. However, Coursera charges 49 US\$ for the certificate. The certificate is optional and you can complete the course without ordering the certificate.

Help us to spread the word

Do you have friends and colleagues, who might be interested? Do you have a blog, a facebook page or a website, where you could help us to spread the word? Please write us an email (fabian.suter@eawag.ch) and we'll be glad to send you the course advertisement materials.

MOOC series "Sanitation, Water and Solid Waste for Development"

This course is one of four in the series "Sanitation, Water and Solid Waste for Development". Please visit this webpage for more information about the series: www.eawag.ch/mooc.

MOOC "Introduction à la gestion des boues de vidange"

Eawag-Sandec et l'École polytechnique fédérale de Lausanne lancent le cours en ligne gratuit: "Introduction à la gestion des boues de vidange" le 1er mai. C'est le quatrième cours de la série de MOOCs « Eau, Assainissement et Déchets Solides dans les Contextes du Développement ».

À propos de ce cours

Désirez-vous apprendre à mettre en œuvre les concepts de gestion durable des boues de vidange (GBV) à l'échelle d'une ville? Eawag-Sandec lancera le cours de 5 semaines « Introduction à la GBV » le 1er mai sur la plateforme internet Coursera. Le cours restera disponible en ligne et vous pourrez vous y inscrire à tout moment pour rejoindre une session. Les intervenants seront principalement actifs sur le forum pendant la première session (1er mai au 11 juin).

Semaine 1 - Introduction à la GBV: La première semaine de ce cours offre un aperçu sur ce que sont les boues de vidange et sur l'importance d'une approche intégrée pour la gestion des boues de vidange. Elle donne une introduction à ce qui fait actuellement défaut et aux maillons faibles dans la chaîne de service et présente également des exemples positifs qui illustrent ce qui fonctionne.

Semaine 2 - Vue d'ensemble des bases pour concevoir et sélectionner des technologies de traitement: La deuxième semaine de ce cours est basée sur une approche d'ingénierie intégrée et présentera les bases et les informations requises pour concevoir et sélectionner des technologies, y compris les objectifs, les mécanismes, la quantification et la caractérisation. La collecte et le transport des boues de vidange jusqu'à une installation de traitement seront aussi abordés.

Semaine 3 - Technologies de traitement des boues de vidange: La troisième semaine de ce cours se concentre sur les aspects d'ingénierie tels que le dimensionnement et l'exploitation de différentes technologies de traitement.

Semaine 4 - Approche intégrée à la GBV: Les solutions d'assainissement ne se basent pas seulement sur la technologie et sont vouées à l'échec en l'absence d'une approche de planification intégrée. Celle-ci comprend la participation des parties prenantes et la mise en place d'arrangements institutionnels, de gestion et financiers appropriés. La quatrième semaine donne un aperçu complet des éléments à prendre en considération pour mettre en place des solutions durables.

Semaine 5 - Innovations dans le domaine de la GBV: La gestion des boues de vidange est un domaine relativement nouveau et en pleine croissance. De ce fait, certaines solutions ne sont pas encore totalement au point. Cet élément doit être pris en compte lors de la mise en œuvre de technologies. La semaine 5 se concentre sur la recherche et les innovations en cours dans le domaine des technologies afin de fournir un aperçu le plus actuel possible des options. Cette partie du cours présente également ce qui doit être pris en compte pour un développement et une mise en œuvre ultérieurs.

Pour de plus amples informations et pour vous inscrire, rendez-vous directement sur la page du cours: www.coursera.org/learn/faecalsludge.

Le cours en bref

1ère session : 1 mai - 11 juin 2017
Disponible : constamment (une nouvelle session commence toutes les 4 semaines)
Charge de travail : 4-6 heures/semaine
Langues : Anglais
Sous-titres : Français, Espagnol, Anglais
Coûts : Le cours est gratuit
Certificat : 49\$ (le certificat est optionnel)
Page du cours: www.coursera.org/learn/faecalsludge



Exigence pour le cours

Ce cours est une introduction – les seuls prérequis sont une connexion à Internet et un intérêt pour le sujet. De l'expérience générale dans les domaines de l'ingénierie environnementale ou civile sont un atout pour bénéficier pleinement de ce cours.

Certificat de cours

Tout le matériel de cours est disponible gratuitement. Cependant, Coursera demande 49\$ pour le certificat. Le certificat est optionnel, vous pouvez terminer le cours sans commander de certificat.

Aidez-nous à passer le mot

Avez-vous des collègues ou amis pouvant être intéressés par ce cours ? Possédez-vous un blog, une page Facebook ou un site internet pouvant nous aider à passer le mot ? N'hésitez pas à nous envoyer un courrier électronique (fabian.suter@eawag.ch). Nous serions très heureux de vous envoyer du matériel promotionnel.

Série de MOOCs

Ce cours est l'un des quatre cours de la série « Eau, Assainissement et Déchets Solides dans les Contextes du Développement ». Pour plus d'informations concernant cette série de cours, n'hésitez pas à visiter notre page web : www.eawag.ch/mooc.

MOOC "Introducción al Manejo de los Lodos Fecales"

Eawag-Sandec y la Escuela Politécnica Federal de Lausana van a dar inicio al curso en línea gratuito "Introducción al Manejo de los Lodos Fecales" el 1 de mayo. Es el cuarto curso de la serie "Saneamiento, Agua y Residuos Sólidos en el contexto del Desarrollo".

Acerca del curso

¿Quieres aprender cómo aplicar los conceptos del manejo sostenible de los lodos fecales a nivel urbano? Eawag-Sandec va a dar inicio al curso de 5 semanas "Introducción al Manejo de los Lodos Fecales (FSM)" el 1 de mayo en la plataforma de internet Coursera. El curso se mantendrá en línea constantemente y podrás inscribirte en cualquier momento para participar en una sesión del curso. Los expositores del curso van a interactuar principalmente a través del foro durante la primera sesión (1 de mayo – 11 de junio).

Semana 1 - Una introducción al FSM: La primera semana incluye una visión general acerca de lo que los lodos fecales son y la importancia de un enfoque integral para el manejo de los lodos fecales. Provee una introducción a lo que hace falta en la actualidad, los puntos débiles en la cadena de servicios, y además presenta ejemplos positivos de lo que está funcionando.

Semana 2 - Visión general de los fundamentos para el diseño y selección de las tecnologías de tratamiento: La segunda semana se basa en un enfoque de diseño integral de ingeniería y va a presentar los fundamentos y la información necesaria para el diseño y la selección de las tecnologías, incluyendo los objetivos, mecanismos, cuantificación y caracterización. También incluye la recolección y el transporte de los lodos fecales hacia el lugar de su tratamiento.

Semana 3 - Tratamiento y tecnologías para los lodos fecales: La tercera semana se enfoca en los aspectos de ingeniería relacionados a como dimensionar y operar de manera apropiada las tecnologías de tratamiento.

Semana 4 - Enfoque integral del FSM: Las soluciones de saneamiento no dependen solo de las tecnologías y son propensas a fallar si no se implementa un enfoque integral de planificación que incluya el involucramiento de los grupos de interés y el desarrollo de acuerdos apropiados a nivel institucional, financiero y de gestión. Durante la cuarta semana se presentará, además de las tecnologías, la visión completa de lo que debe ser considerado para la obtención de soluciones sostenibles.

Semana 5 - Innovaciones relacionadas al FSM: El manejo de los lodos fecales es un campo de relativamente nuevo y de rápido crecimiento. Como resultado de esto, muchas soluciones no han sido aun completamente desarrolladas, lo cual debe ser cuidadosamente considerado durante la implementación de las tecnologías. La quinta semana se enfoca en las investigaciones actuales y en las innovaciones a nivel de las tecnologías, con el fin de comprender las opciones actuales y lo que debe ser considerado para generar un futuro desarrollo e implementación.

Puedes encontrar más información e inscribirte directamente en la página del curso: www.coursera.org/learn/faecalsludge.

Informaciones claves

1ª sesión:	1 de mayo – 11 de junio, 2017
Disponible:	constantemente (cada 4 semanas comienza una nueva sesión)
Carga de trabajo:	4 - 6 horas por semana
Idioma:	Inglés
Subtítulos:	Francés, Español, Inglés
Costos:	El curso es gratis
Certificado:	49 US\$ (el certificado es opcional)
Página web:	www.coursera.org/learn/faecalsludge



Exigencias para el curso

Este curso es una introducción, los únicos requerimientos son una conexión a internet y el interés por la temática del curso. Una formación general en ingeniería puede ayudar a que te beneficies a fondo con este curso.

Certificado del curso

Se puede acceder a todos los materiales del curso de forma gratuita. Sin embargo, Coursera cobra 49 US\$ por el certificado. Este certificado es opcional y puedes completar el curso sin la necesidad de solicitarlo.

Ayúdanos a difundir esta información

¿Tienes colegas que pueden estar interesados? ¿Tienes un blog, una página en Facebook, donde puedas ayudarnos a difundir esta información? Por favor, escríbenos un correo electrónico (fabian.suter@eawag.ch) y te enviaremos con mucho gusto materiales para la promoción del curso.

Serie MOOC "Saneamiento, Agua y Residuos Sólidos en el Contexto del Desarrollo"

Este curso es uno de los cuatro cursos de la serie "Saneamiento, Agua y Residuos Sólidos en el Contexto del Desarrollo". Por favor visita nuestra página web para obtener más información acerca de la serie: www.eawag.ch/mooc.