

MIT Open Courseware

- [Anmelden](#) oder [Registrieren](#), um Kommentare verfassen zu können

PDF

Kurze Zusammenfassung

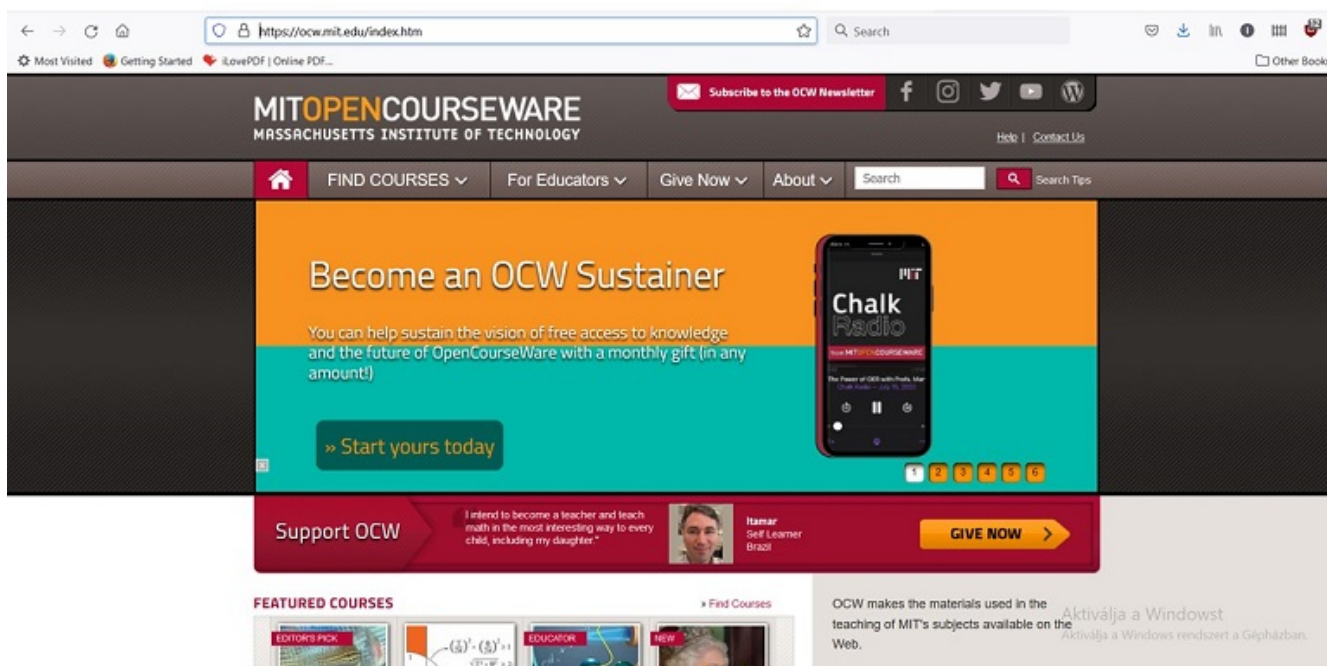
Eine Sammlung von Kursen und anderen Lernmaterialien für Studenten und Hochschulabsolventen.

Link

<https://ocw.mit.edu/index.htm>

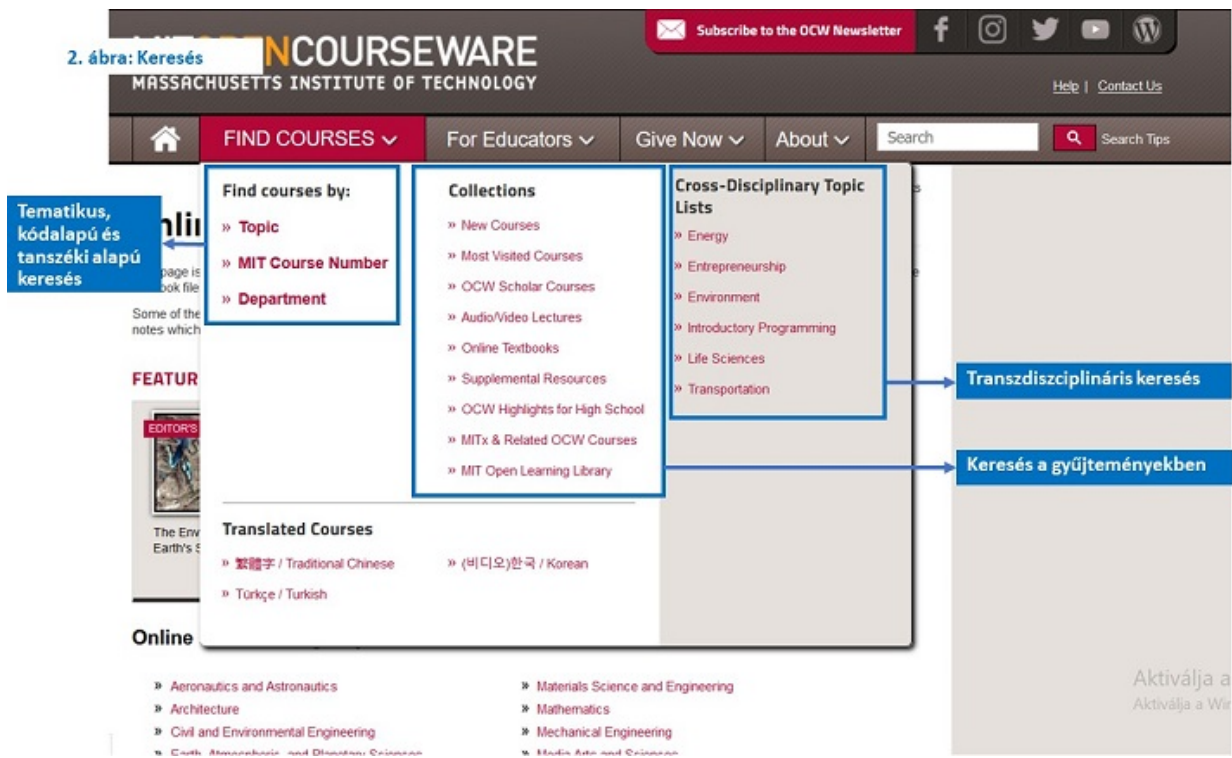
Beschreibung

MIT Open Courseware ist die Open-Source-Sammlung von Kursen des Massachusetts Institute of Technology. Die Plattform enthält Kurse vor allem für Studenten und Hochschulabsolventen in einem gut strukturierten Format, kategorisiert nach wissenschaftlichen Fachgebieten. Hunderte von Kursen sind verfügbar, zusammen mit Podcasts, Videos, Kommentaren auf akademischem Niveau zu den neuesten Forschungstrends in einer bestimmten Disziplin oder einem bestimmten Thema, Interviews usw.



1. ábra: Az MIT OCW kezdőoldala

Die Suche auf der Website ist einfach, aber sie bietet auch mehrere Optionen. Sie können nach Themen suchen. In diesem Fall sind die Einträge nach Fachgebieten verfügbar. Sie können nach Kurscode suchen (d. h. in der "Vogelsprache", die den MIT-Professoren und -Studenten vorbehalten ist). Sie können auch nach der Logik des Fachbereichs suchen. Weitere Möglichkeiten für die Suche nach Kursmaterialien, die sich nicht nach diesen Filtern einordnen lassen, sind die Suche nach Sammlungen und die Suche nach transdisziplinären Themen. Die für einen externen Benutzer am besten geeigneten Suchmöglichkeiten sind die Suche nach Fachgebiet, Sammlung und Transdisziplinarität.



Die Struktur der thematischen Suche folgt der Logik von Fachgebiet (z.B. Geisteswissenschaften) - Wissenschaft (z.B. Geschichte) - Disziplin (z.B. Geschichte Europas). Bei den beiden anderen Suchmethoden enthält das Suchmenü selbst die Gruppierung nach Themen ohne weitere Unterteilung. Wenn Sie auf das entsprechende Thema klicken, erhalten Sie eine Liste der Einträge in dieser Kategorie. Die Ergebnisse decken ein sehr breites Spektrum an Themen ab, von Wirtschaft bis Neurobiologie, und sind daher ein hervorragendes Orientierungs- und Selbstlerninstrument für Englischlehrer.

3. ábra: Keresés

The screenshot shows the MIT OpenCourseWare Course Finder interface. At the top, there is a navigation bar with 'FIND COURSES', 'For Educators', 'Give Now', and 'About' menus. The main content area is titled 'Course Finder' and features a filter interface. The 'Topic' filter is set to 'Humanities', and the 'SUB-TOPIC' filter is set to 'European History'. The 'SPECIALTY' filter is set to 'European History'. Below the filters, there are three dropdown menus: 'Sort Courses by' (set to 'Course Number'), 'Filter by Feature' (set to 'Select Feature'), and 'Filter by Level' (set to 'All Levels'). A table of results is displayed below, with columns for 'Course #', 'Course Title', and 'Level'. The table lists four courses, all at the 'Undergraduate' level.

| Course # | Course Title | Level |
|----------|--|---------------|
| 4.871 | Nationalism, Internationalism, and Globalism in Modern Art (Spring 2016) | Undergraduate |
| 21G.056 | Visual Histories: German Cinema 1945 to Present (Fall 2003) | Undergraduate |
| 21G.059 | European Thought and Culture (Spring 2008) | Undergraduate |
| 21G.061 | Advanced Topics: Plotting Terror in European Culture (Spring 2004) | Undergraduate |

Die Website bietet auch Materialien für Lehrer der Sekundarstufe. Die zweite Kategorie im Hauptmenü, "Für Pädagogen", ist eine Unterrichtsschnittstelle für Sekundarschullehrer. Dieses Menü enthält eine ganze Reihe interessanter und lehrreicher Materialien, die im Sekundarschulunterricht verwendet werden können.

The screenshot shows the MIT OpenCourseWare 'For Educators' page. The page is titled 'Online Textbooks' and features a list of resources. A dropdown menu is open, showing a list of links: 'Chalk Radio Podcast', 'OCW Educator Portal', 'Instructor Insights by Department', 'Residential Digital Innovations', 'OCW Highlights for High School', and 'Additional Resources'. Below the list, there is a section titled 'FEATURED ONLINE TEXTBOOKS' with four featured items: 'The Environment of the Earth's Surface', 'Applied Category Theory', 'Introduction to Shape Grammars I', and 'Essential Numerical Methods'.

4. ábra: Középiskolai oktatásban hasznosítható anyagok keresése

Wenn Sie auf die entsprechende Kategorie klicken, werden Sie auf die MIT OCW-Website weitergeleitet, auf der Sie Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufe finden können. Hier können Sie auf dieselbe Weise suchen wie auf der Hauptseite:

Nach Kategorie finden Sie eine Liste von MIT-Kursen, die in der Sekundarstufe verwendet werden können.

5. ábra: MIT kapcsolt honlap: kiemelt anyagok a középiskolai oktatás számára

HIGHLIGHTS FOR HIGH SCHOOL

Tematikus keresés | **Subjects** | Exam Preparation | More | MIT OCW | Search | Search Tips

Humanities and Social Sciences

- » Biology
- » Chemistry
- » **Engineering**
- » Humanities & Social Sciences
- » Mathematics
- » Physics

of Humanities, ... from across ... MIT ... specifically for

Although normally associated with science and engineering, the Humanities, Arts, and Social Sciences (HASS) are a thriving and vital part of MIT. All undergraduates are required to complete eight courses in HASS departments by the time they graduate.

Learn more about [MIT's School of Humanities, Arts, and Social Sciences](#).

- » Introductory MIT Courses
- » High School Courses Developed by MIT Students

An antique map of the world, circa 1570. Image courtesy of [Changhua Coast Conservation Action](#) flickr. Aktiválj.

Zurück in der Lehreroberfläche finden Sie Podcasts und das OCW Educator Portal, das sich ebenfalls in der Lehrerzone befindet.

6. ábra: Tovább a tanári portál felé

MIT OPEN COURSEWARE
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OCW Newsletter

Home | **FIND COURSES** | **For Educators** | Give Now | About | Search

Online Textbooks

This page is an index to the online textbooks in MIT's OpenCourseWare. Some of these online textbooks are open-licensed and their notes which are so thorough that they serve as an alternative to a textbook.

FEATURED ONLINE TEXTBOOKS

- » Chalk Radio Podcast
- » **OCW Educator Portal**
- » Instructor Insights by Department
- » Residential Digital Innovations
- » OCW Highlights for High School
- » Additional Resources

Rádiós podcast-ek
Tovább a tanári portál felé

resource page that contains the
and online books, or course

| | | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| EDITOR'S PICK | | EDITOR'S PICK | |
| The Environment of the Earth's Surface | Applied Category Theory | Introduction to Shape Grammars I | Essential Numerical Methods |

Online Textbooks by Department

Auf dem OCW Educator Portal finden Sie verschiedene Hausaufgaben- und Aufsatzbeispiele, Audio- und Videovorlesungen, Prüfungsfragen usw. zu jedem Fach für Ihren Unterricht.

Search Educational Resources

Teaching Materials | Instructor Insights

SUBJECT
 Civil and Environmental Engineering
 Comparative Media Studies/Writing
 Concourse
Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences
 Economics

COURSE CONTENT
Assignments
 AV selected lectures
 AV special element video
 Exams
 Image Gallery
 Lecture notes
 Online textbooks

SPECIALTY
 activity (no examples)
 activity with examples
presentations (no examples)
 presentations with examples
 problem sets (no solutions)
 problem sets with solutions
 programming (no examples)

Sort Courses by
 Course Number

Filter by Level
 All Levels

| Course # | Course Title | Level |
|----------|--|---------------|
| 12.000 | Solving Complex Problems (Fall 2009) | Undergraduate |
| 12.000 | Solving Complex Problems (Fall 2003) | Undergraduate |
| 12.001 | Introduction to Geology (Fall 2013) | Undergraduate |
| 12.002 | Physics and Chemistry of the Terrestrial Planets (Fall 2008) | Undergraduate |
| 12.003 | Atmosphere, Ocean and Climate Dynamics (Fall 2008) | Undergraduate |

Annotations: Feladatcsoport, Feladat, Tudományág, Találatok

7. ábra: Tanári portál: segédanyagok

Das Öffnen der gesuchten Kurse, Aufgaben usw. erfolgt immer auf die gleiche Art und Weise: Sie wählen den gewünschten Inhalt aus der Ergebnisliste aus, und wenn er sich nicht mit einem einzigen Klick öffnen lässt, können Sie das ausgewählte Lernmaterial über das angezeigte Dialogfeld aufrufen.

8. ábra: Találatok megnyitása

MIT OPEN COURSEWARE
 MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Home » Courses » Find By Topic

Course Solid Mechanics

1.050 is a sophomore-level engineering mechanics course, commonly labelled "Statics and Strength of Materials" or "Solid Mechanics I." This course introduces students to the fundamental principles and methods of structural mechanics. Topics covered include: static equilibrium, force resultants, support conditions, analysis of determinate planar structures (beams, trusses, frames), stresses and strains in structural elements, states of stress (shear, bending, torsion), statically indeterminate structures.

Instructor(s) Prof. Louis Bucciarelli
As Taught In Fall 2004
Course Number 1.050
Level Undergraduate
Features Faculty introduction - video, Assignments: problem sets with solutions, Assignments: activity (no examples), Assignments: design (no examples)

TOPIC
 Business
 Energy
Engineering
 Fine Arts
 Health and Med
 Humanities
 Mathematics

Sort Courses by
 Course Number

| Course # | Course Title | Level |
|----------|---------------------------------------|---------------|
| 1.050 | Solid Mechanics (Fall 2004) | Undergraduate |
| 1.050 | Engineering Mechanics I (Fall 2007) | Undergraduate |
| 2.019 | Design of Ocean Systems (Spring 2011) | Undergraduate |
| 2.081J | Plates and Shells (Spring 2007) | Graduate |

Annotations: Találat megnyitása, Találat kiválasztása

Interface-Sprache

Englisch