

配信教材一覧

List of Broadcast Courses (The English version on the back)

工学院

応用物理学専攻
レーザー分光特論
光物性特論

材料科学専攻
環境材料学特論

機械宇宙工学専攻
分子流体力学特論 [E]

エネルギー環境システム専攻
エンジンシステム工学特論
流体エネルギー工学特論 [E]
流れの遷移と制御特論 [E]
エネルギー技術・政策特論 [E]

機械系大学院共通科目
画像工学特論

量子理工学専攻
表面ナノ材料科学特論 [E]
表面ナノ解析科学特論 [E]

北方圏環境政策工学専攻
計画数理学特論 [E]

環境創生工学専攻
広域水環境工学特論
廃棄物処理工学特論

環境循環システム専攻
資源生産システム特論
選鉱・リサイクル工学特論 [E]
環境地質学特論 II [E]
地下水保全工学特論 [E]

情報科学院

情報科学専攻

情報理工学コース
知識ベース特論 [E]
情報知識ネットワーク特論
情報認識学特論
知能情報学特論 [E]
知能ソフトウェア特論
調和系工学特論
ヒューマンコンピュータインタラクション特論
情報システム設計学特論
先端データ科学特論

情報エレクトロニクスコース
集積プロセス学特論
固体物性学特論
電子デバイス学特論
光エレクトロニクス特論
光情報システム学特論
情報エレクトロニクス特論 [E]

生体情報工学コース
バイオイメージング特論
ナノイメージング特論

メディアネットワークコース
自然言語処理学特論
メディア創生学特論
メディア表現論特論
ネットワークシステム特論 [E]
フォトニックネットワーク特論
適応コミュニケーション特論

システム情報科学コース
システム制御理論特論
デジタル幾何処理工学特論
システム環境情報学特論 [E]
電力システム特論
電磁工学特論

専攻共通科目
Intro. to AI, Big Data, and Cyber Security [E]
Introduction to WSN and IoT [E]
Wireless Sensor Networks and IoT [E]
Cyber Security Fundamentals [E]
Cyber Security [E]
Software Defined Networks [E]
Blockchain [E]
プロジェクトマネジメント特論 [E]
パーソナルスキル特論 [E]

総合化学院

応用化学特別講義
(Leading and Advanced Materials
Chemistry and Engineering IA - 2023) [E]
実践的計算化学
応用物質化学A (機能固体材料化学) [E]

工学部

応用理工学専攻
応用物理学

情報エレクトロニクス専攻
応用数学III
電気電子工学実験IV・V
応用量子力学
生命情報解析学

機械知能工学専攻
燃焼学
工業英語演習*

環境社会工学専攻
微生物工学

*今年度履修登録している学生のみ視聴可能
[E] 英語コンテンツあり

2023. 4. 1 現在

その他、旧カリキュラム科目・補助教材等、多数のコンテンツを配信しています。
最新の配信教材一覧はCEEDホームページを参照して下さい。
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/e-learning/watch/course>

eラーニングシステム利用手順

Registration Procedure of CEED e-Learning System

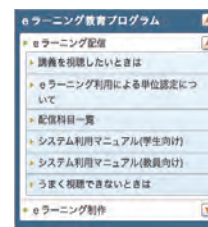
1 CEED Web サイトからアクセス

Access the website and click on the link

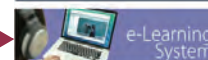
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp>

CEED Web サイトの、システム利用マニュアル（学生向け）をよく読んで下さい。トップページ左下のリンクから、eラーニングシステムへアクセスできます。

See the “System User Manual (for Students)” and access the e-learning system by clicking on the link.



eラーニングシステムへのリンク
The link to access e-learning system



2 eラーニングアカウントの作成

Create your e-learning account

システムで必要事項を入力して送信すると、登録メールアドレスにメールが届きます。メール本文中のURLからアカウント登録を完了して下さい。システムからのメールが、迷惑メールフォルダに振り分けられる場合もありますので、ご注意ください。メールが届かない場合はCEEDまでご連絡ください。

Fill in the required fields and submit it. And then an Email is delivered to you. Connect to the received URL and complete the account registration. Note that Emails from the system may be sorted into your junk mail folder. If you do not receive an Email, contact CEED.

3 視聴したい科目の受講申請

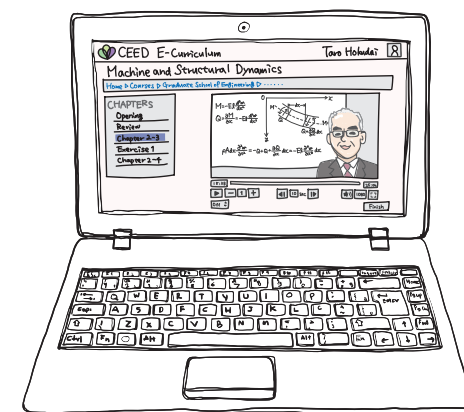
Apply for enrollment in courses



受講申請ページへ
Enrollment application

受講申請フォームから、視聴したい科目を選択して送信して下さい。管理者が確認の後、2営業日以内に登録完了のメッセージをお送りします。申請は随時受付けています。

Fill out the required information and select courses that you would like to add your list from the enrollment application form and submit it. The administrator will send a message of completion within two business days. Application is accepted at any time.



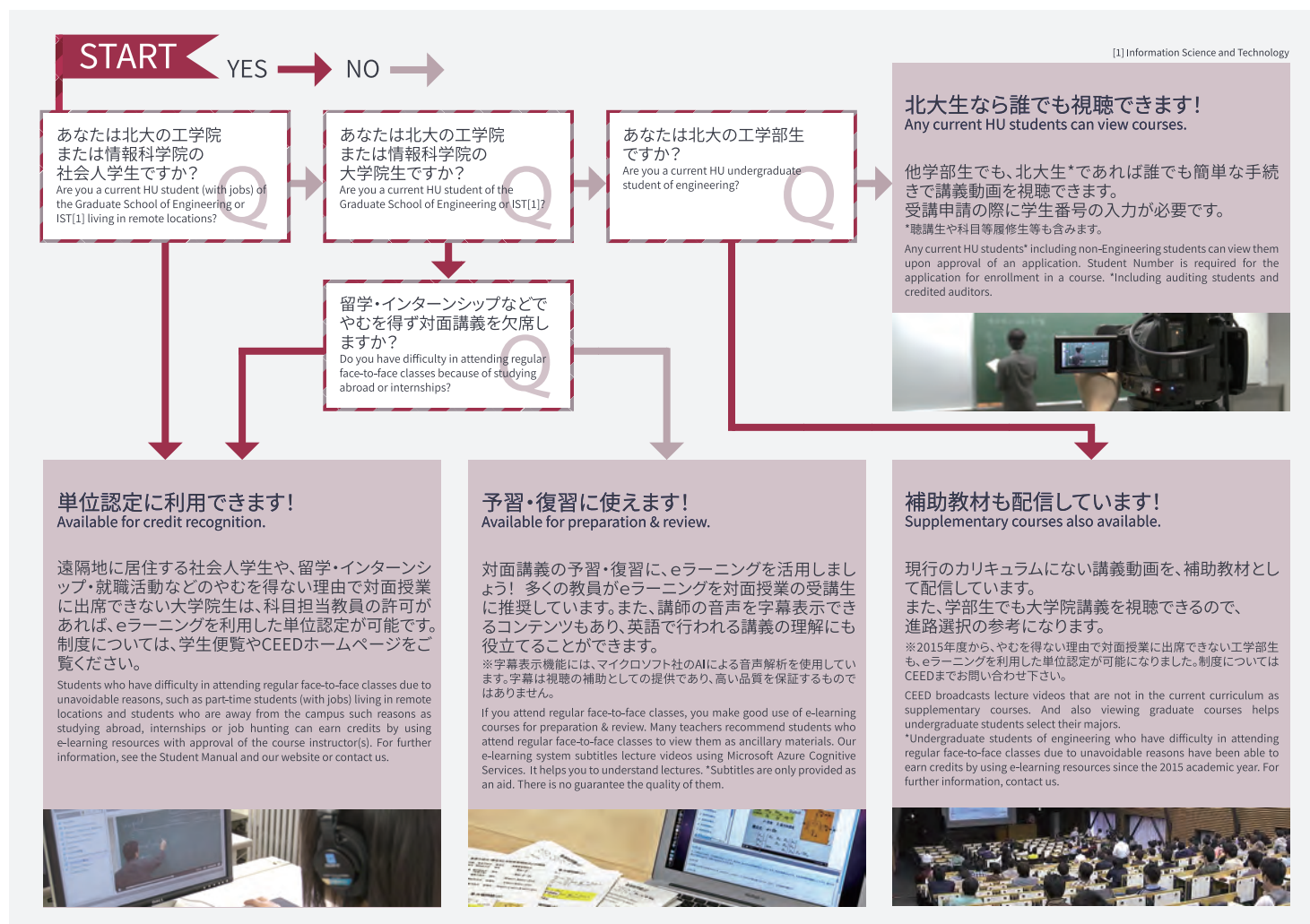
eラーニング 受講案内 CEED e-Learning

北海道大学 大学院工学研究院
工学系教育研究センター

Center for Engineering Education Development

〒060-8628 北海道札幌市北区北 13 条西 8 丁目
ceed-eL@eng.hokudai.ac.jp 011-706-7168
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp>

インターネットで、いつでも、どこでも。
Learn anytime, anywhere via the Internet.



List of Broadcast Courses

配信科目一覧（裏面に日本語版があります）

Graduate School of Engineering

Division of Applied Physics
Laser Spectroscopy
Optical Properties of Materials

Division of Materials Science and Engineering
Advanced Eco-Materials

Division of Mechanical and Space Engineering
Molecular Fluid Dynamics [E]

Division of Energy and Environmental Systems
Engine System Engineering
Fluid Power Systems [E]
Flow Transition and Control [E]
Overview of Energy Technology and Policy [E]

Common Subjects for Mechanical Division Group
Image Processing

Division of Quantum Science and Engineering
Surface Nanomaterials' Science [E]
Surface Nano Analyses [E]

Division of Eng. and Policy for Sustainable Environment
Advanced Mathematical Methods for Planning [E]

Division of Environmental Engineering
Aquatic Environmental Engineering
Solid Waste Management

Division of Sustainable Resources Engineering
Production System of Environmental Resources
Mineral Processing and Resources Recycling [E]
Environmental Geology II [E]

Advanced Groundwater Environment Engineering [E]

Graduate School of Information Science and Technology

Division of Information Science and Technology

Course of Computer Science and Information Technology
Knowledge Base [E]
Information Knowledge Network
Pattern Recognition and Machine Learning
Intelligent Information Systems [E]
Intelligent Software
Harmonious Systems Engineering
Human-Computer Interaction
Information Systems Design
Advanced Data Science

Course of Electronics for Informatics
Integrated Material Processing
Solid State Physics for Electronics
Physics of Electron Device
Advanced Optoelectronics
Photonic Information System
Electronics for Informatics [E]

Course of Bioengineering and Bioinformatics
Biomedicine
Nanomedicine

Course of Media and Network Technologies
Natural Language Processing
Media Creation Methodology
Media Representation Theory
Network Systems [E]
Photonic Network
Adaptive Communications

Course of Systems Science and Informatics
Systems Control Theory
Digital Geometry Processing
Informatics for Systems and Environment [E]
Electric Power Systems
Advanced Applied Electromagnetics

Common Subjects
Intro. to AI, Big Data, and Cyber Security [E]
Introduction to WSN and IoT [E]
Wireless Sensor Networks and IoT [E]
Cyber Security Fundamentals [E]
Cyber Security [E]
Software Defined Networks [E]
Blockchain [E]
Project Management Basis [E]
Personal Skills for Project Management [E]

Graduate School of Chemical Science and Engineering

Advanced-Applied Chemistry (Leading and Advanced Materials Chemistry and Engineering IA - 2023) [E]
Practical Computational Chemistry
Applied Materials Chemistry (Functional Solid State Materials Chemistry) [E]

School of Engineering

Department of Applied Science and Eng.
Introduction to Applied Physics

Department of Electronics and Information Eng.
Applied Mathematics III
Electrical and Electronic Engineering Laboratories IVV
Applied Quantum Mechanics
Bioinformatics and Data Analysis

Department of Mechanical and Intelligent System Eng.
Combustion Science
Exercise on Technical English*

Department of Socio-Environmental Eng.
Environmental Microbiology

* Only for students registered for regular lectures.
[E] English materials available.

There are many other courses for the former curriculum and Aids to Learning etc.
The latest version of the list is always available from CEED's website.
<https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/e-learning/watch/course>

As of April 1, 2023