

Moodle Cloud



Maciej Pańka

University Center for Modern Teaching Technologies
Nicolaus Copernicus University from Torun

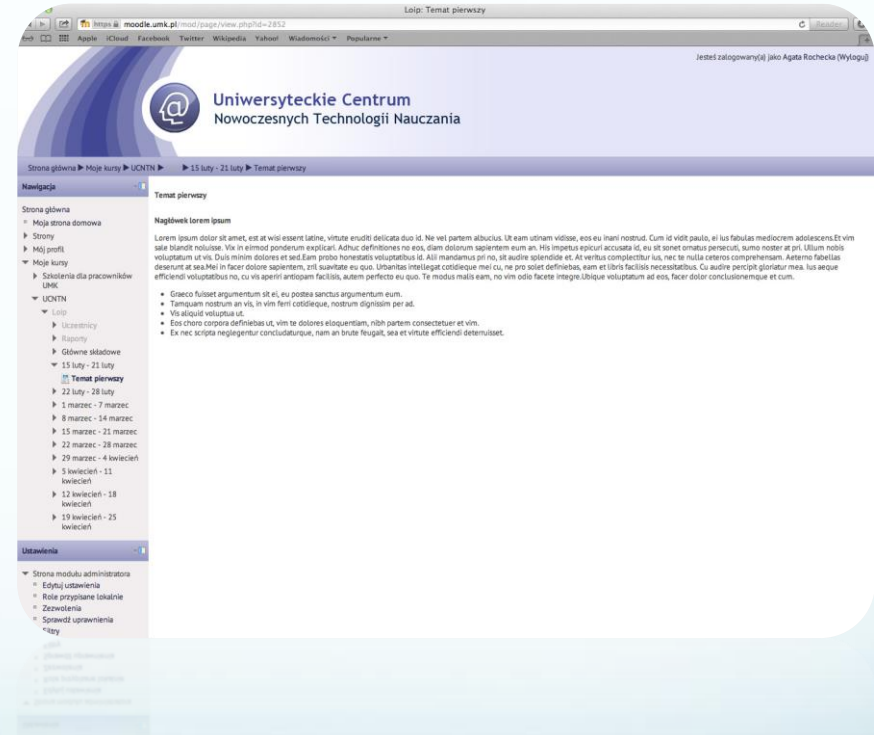
Nicolaus Copernicus University from Torun

- Biggest university in northern Poland
- Founded in 1945
- 17 faculties
- 30 000 students
- 4300 employees

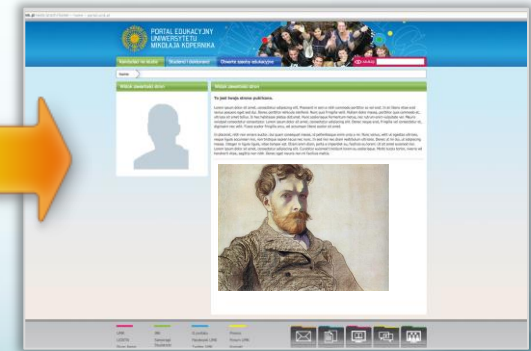
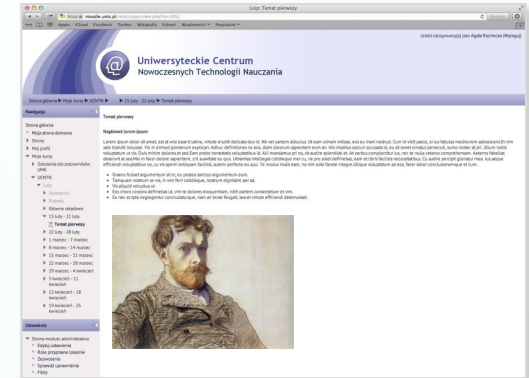
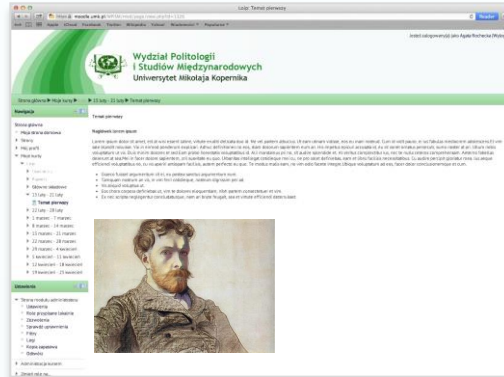
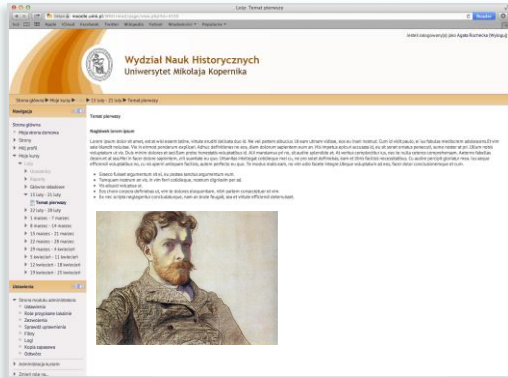


Nicolaus Copernicus University from Torun

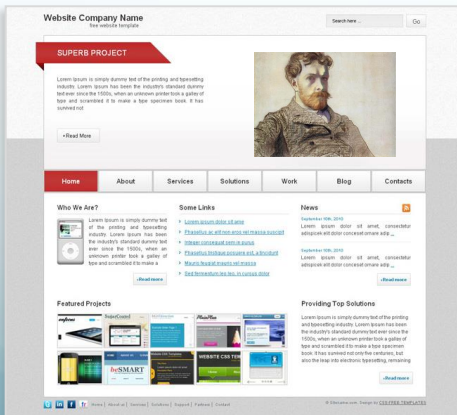
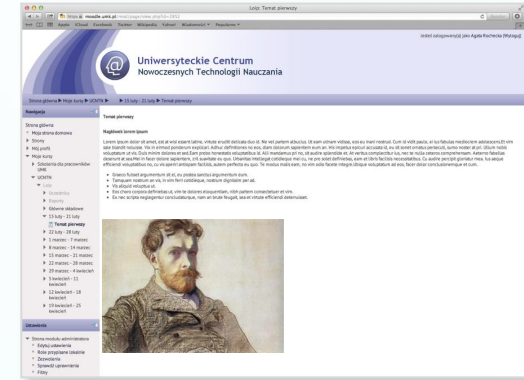
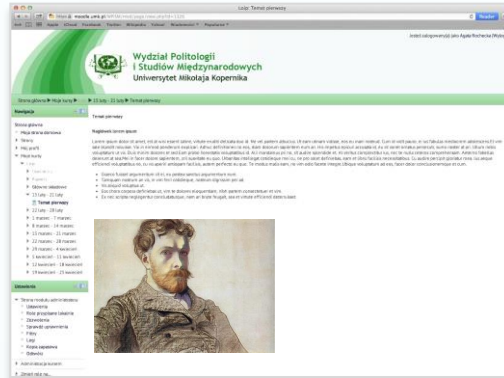
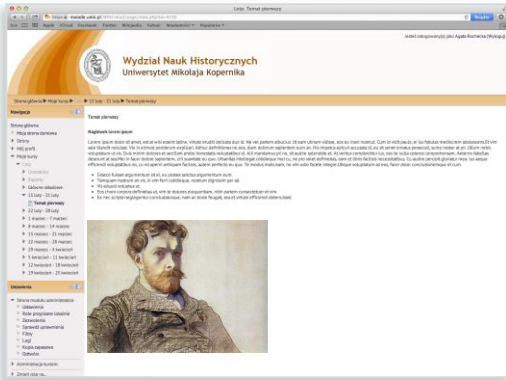
- Over 40 Moodle instances
- Over 1500 different courses
- 2200 academic teachers at NCU
- 1000 „Moodle teachers”
 - More than 1 course – 35%
 - More than 3 courses – 15%
 - More than 5 courses – 10%
 - More than 10 courses – 5%



Motivation Problem



Motivation Purpose



Potential solutions



Limitations

- Data stored outside of the University (external servers)
- Paid disk space (from certain capacity)
- Slow network data transfer
- Limited API (LDAP and CAS integration)

Our solution

<http://owncloud.org>



- Free and open source
- Data stored on the University's servers
- Easy installation and administration
- Based on popular protocols (HTTP, WebDAV)
- Easily extensible (PHP, MySQL)
- Easily replaceable

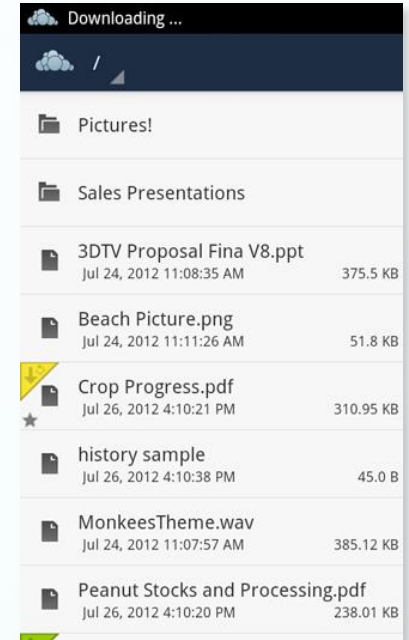
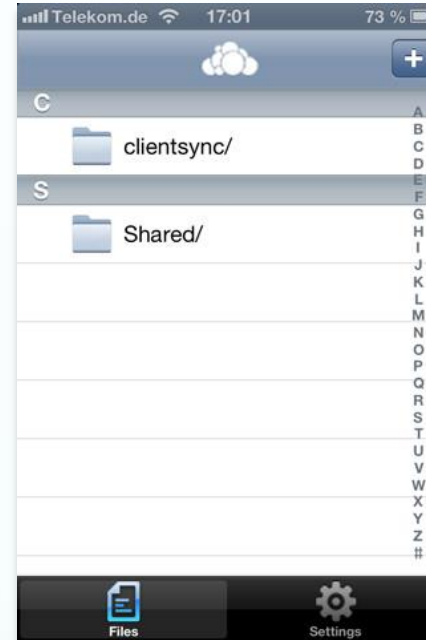
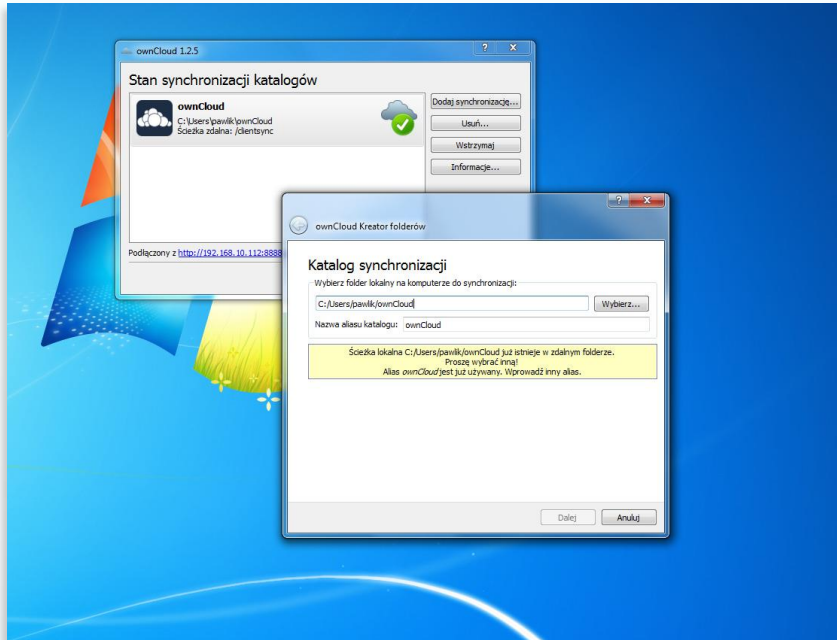
ownCloud



Main features

- Web based file management (upload, rename, copy, delete, etc.)
- File sharing (open access, password protection, expiration date)
- File versioning

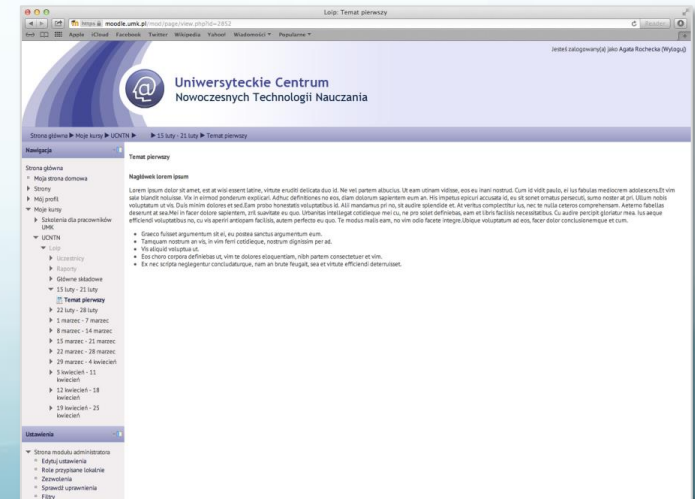
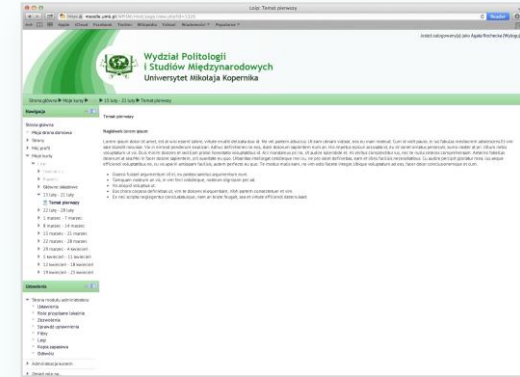
ownCloud



Alternative user interfaces

- WebDAV desktop applications (Windows, Mac OS X, Linux)
- Mobile applications (Android, iOS)

Moodle integration



Moodle integration

The image displays a Moodle course page in edit mode. The page header shows the course name "Uniwersyteckie Centrum Nowoczesnych Technologii Nauczania" and the user "Jesteś zalogowany(j) jako Jan Kowalski (Wyloguj)". The breadcrumb trail is "Strona główna > Moje kursy > UONTN > Lorem ipsum > 22 marzec - 28 marzec > Lorem ipsum".

The left sidebar contains a navigation menu with sections: "Strona główna", "Moja strona domowa", "Strony", "Mój profil", "Moje kursy", "UONTN", "Uczestnicy", "Raporty", "Główne składowe", "22 marzec - 28 marzec", "Lorem ipsum", "29 marzec - 4 kwietnia", "5 kwietnia - 11 kwietnia", "12 kwietnia - 18 kwietnia", "19 kwietnia - 25 kwietnia", "26 kwietnia - 2 maj", "3 maj - 9 maj", "10 maj - 16 maj", "17 maj - 23 maj", "24 maj - 30 maj", "Lp...", "Ustawienia", "Strona modułu administratora", "Edytuj ustawienia", "Role przypisane lokalnie", "Szukaj...".

The main content area shows a page titled "Zmień Strona w 22 marzec - 28 marzec". It features a rich text editor with the following fields: "Nazwa*" (containing "Lorem ipsum"), "Opis*" (containing "Lorem ipsum dolor sit amet..."), and "Zawartość*" (containing "Lorem ipsum dolor sit amet..."). A "Wyświetl opis na stronie kursu" link is visible below the description field.

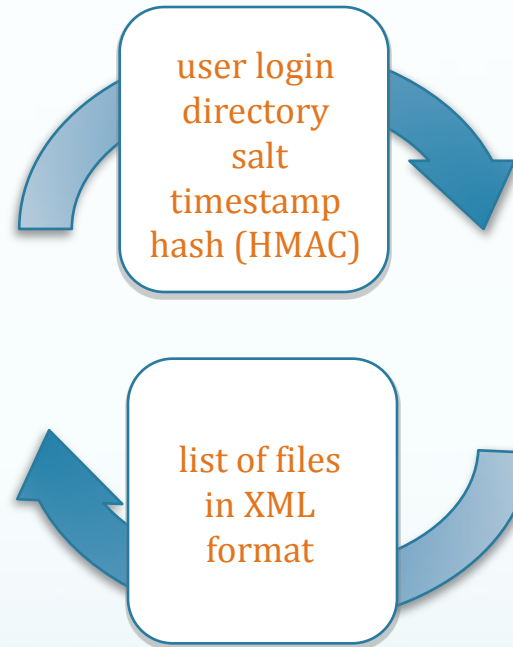
A modal dialog titled "Wstawienie obrazu" is open, showing options for "Opis" and "Zawartość". It includes a search bar with the text "Znajdź lub przześlij rysunek ..." and a "Podgląd" section. The dialog has "Wstaw" and "Anuluj" buttons at the bottom.

Moodle integration

The image illustrates the process of integrating files into a Moodle course. It is composed of three overlapping screenshots:

- Top Screenshot:** A file selection dialog titled "Wybór plików" (File Selection) is open over a Moodle course page. The dialog shows a file named "Wyspiański.pdf" and a folder named "obrazki" (Images). A purple arrow points to the "Prześlij plik" (Upload file) option in the Moodle interface's left sidebar.
- Middle Screenshot:** A Moodle course page titled "Strona w 22 marzec - 28 marzec" is shown. The page content includes a text editor with placeholder text and a "Wstaw" (Insert) button circled in blue.
- Bottom Screenshot:** An "Wklej/wyślij obraz" (Paste/Upload Image) dialog is open. It contains fields for "Znajdź lub prześlij rysunek ..." (Find or upload drawing...), "URL obrazka" (Image URL) with the value "https://moodle.umk.pl/ucznym/draftfile.php/51895/user/...", and "Opis obrazka" (Image description) with the value "Wyspiański". A preview of a portrait painting is visible in the "Podgląd" (Preview) section. The "Wstaw" (Insert) button is highlighted with a blue circle.

Moodle integration



Moodle integration



<http://owncloud.umk.pl/file/k3d8f83de93ne939fdf90pwi394kd83d9i3>



Security

Main objective

Prevent unauthorized access to educational materials from outside of the certain courses of the certain Moodle platforms!

Security



<http://owncloud.umk.pl/file/k3d8f83de93ne939fdf90pwi394kd83d9i3>

+
moodle_course_ID
+
time_to_live
+
salt

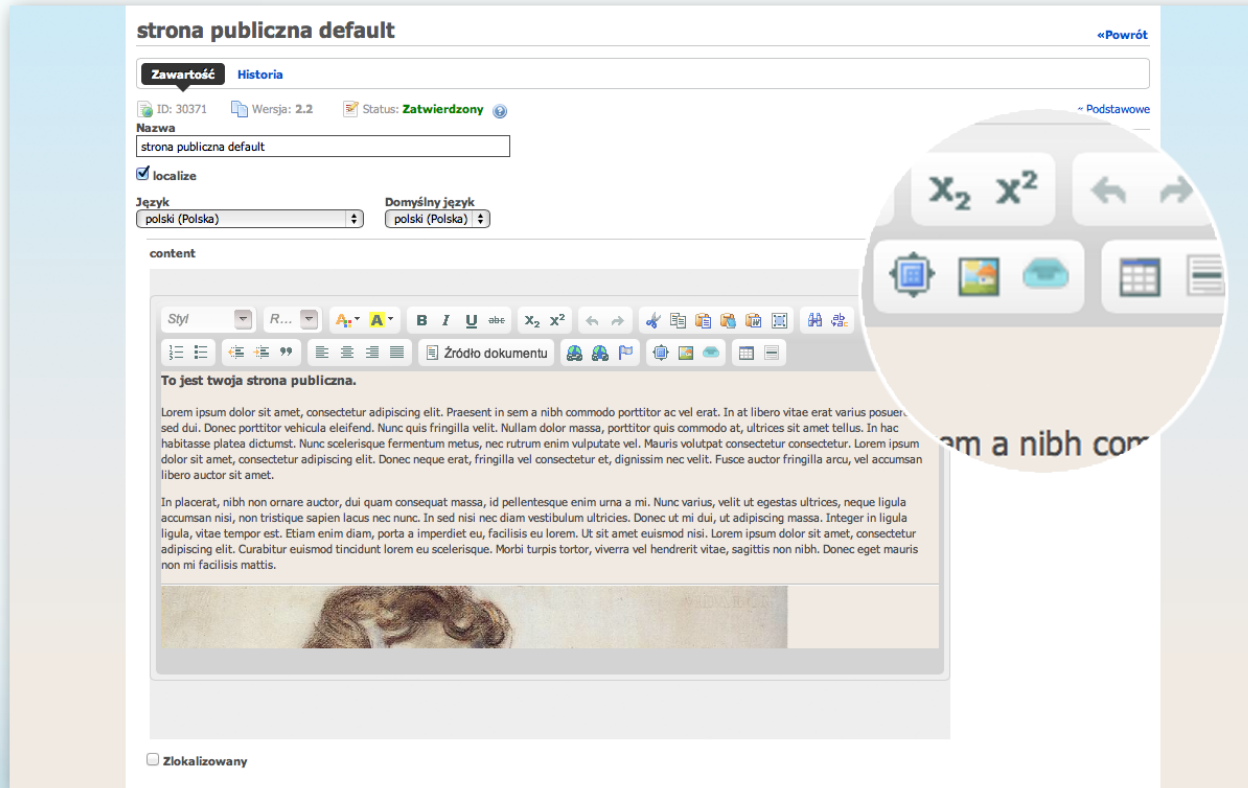


Encryption



<http://owncloud.umk.pl/file/ttl+moodleId+cipher>

Public resources linking



The screenshot displays a web-based interface for managing public resources. The main heading is "strona publiczna default". Below it, there are tabs for "Zawartość" and "Historia". The interface includes a form with the following fields:

- ID: 30371
- Wersja: 2.2
- Status: Zatwierdzony
- Nazwa: strona publiczna default
- checkbox: localize
- Język: polski (Polska)
- Domyślny język: polski (Polska)

The "content" section features a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and other editing functions. The text area contains placeholder text: "To jest twoja strona publiczna. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent in sem a nibh commodo porttitor ac vel erat. In at libero vitae erat varius posuer. sed dui. Donec porttitor vehicula eleifend. Nunc quis fringilla velit. Nullam dolor massa, porttitor quis commodo at, ultrices sit amet tellus. In hac habitasse platea dictumst. Nunc scelerisque fermentum metus, nec rutrum enim vulputate vel. Mauris volutpat consectetur consectetur. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec neque erat, fringilla vel consectetur et, dignissim nec velit. Fusce auctor fringilla arcu, vel accumsan libero auctor sit amet." Below the text is a small image of a classical painting.

A circular callout highlights a portion of the toolbar, showing icons for bold (X_2), italic (X^2), and undo/redo arrows.

At the bottom left, there is a checkbox labeled "Zlokalizowany".

- Liferay
- Wordpress
- Standard webpages
- Etc.

ownCloud = EduDrive



EduDrive



Nicolaus Copernicus University
from Torun



Jagiellonian University
from Krakow



University of Silesia
from Katowice

EduDrive at NCU

Strona główna

Uniwersyteckie Centrum
Nowoczesnych Technologii Nauczania

Strona główna

Moje usługi

USOSweb

Katalog Biblioteki Uniwersyteckiej

Poczta UMK

System Badań Ankietowych

UMK TV

EduDrive

Systemy Moodle UMK

Moodle UMK

Alliance Française

Biblioteka Uniwersytecka

Biblioteka Medyczna CM

Gimnazjum i Liceum Akademickie

Instytut Socjologii

Kognitywistyka

Samorząd Doktorantów

Studium Języków Obcych

Szkolenie BHP

Szkolenie BHP CM

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Wydział Biologii i Nauk o Ziemi

Wydział Chemii

Wydział Farmaceutyczny

Wydział Filologiczny

Wydział Lekarski

Wydział Lekarski

Wydział Filologiczny

Wydział Farmaceutyczny

Wydział Chemii

Platforma Zdalnego Nauczania

Kursy

- Szkolenia dla pracowników UMK
 - Moodle w praktyce
- International Moderation Training
 - International Moderation Training
- UCNTN
 - EBHPiE
 - Moodle MP
- Biuro Karier
 - INTERESARIUSZE
 - Akademia Rozwoju Kompetencji
- Ogólnouczelniane
 - Podstawy matematyki
 - Akademia Praktyków Biznesu
 - KU NSZZ "Solidarność" przy UMK-privatny
 - Moodle dla Samorządu Doktorantów - prywatny
 - Moodle dla Samorządu Doktorantów - publiczny
 - Ochrona własności intelektualnej
 - Życie we Wszechświecie
 - Przekaz kulturowy
 - Przysposobienie Obronne
- Praktyka Zawodowa WNEiZ
 - Kurs M.Z.
 - Kurs D. W.
 - Kurs N.P.
 - Mechanizmy funkcjonowania strefy euro
 - Kurs J.K. Odwrócony kredyt hipoteczny - nowy instrument na rynku kredytowym
 - Kurs P.W.
 - Kurs Łukasz Malinowski
 - Kurs M.P.
 - Kurs Ł. T.
 - Kurs K.R.
 - Kurs M.G.
 - Kurs P.P.
 - Praktyka zawodowa - kurs dla doktorantów

System Moodle

Przewodnik po Systemie Moodle

EduDrive

Twoje repozytorium zasobów dydaktycznych

Pomoc techniczna

Aktualności UMK

Zjazd z jubileuszem

Najmłodszy absolwenci

Wyjazdowe posiedzenie PAN

Gwiazda Kopernika

Dyskusje o nanotechnologii

Najnowsze filmy w UMKTV

EduDrive at NCU

The image displays the EduDrive website interface at NCU. The top header features the logo of the University Center for Modern Learning Technologies (Uniwersyteckie Centrum Nowoczesnych Technologii Nauczania) and the University of Nicolaus Copernicus (Uniwersytet Mikołaja Kopernika). A blue box on the right side of the header identifies EduDrive as a repository of didactic resources, with a link for more information.

The main content area is titled "Przewodnik multimedialny po systemie EduDrive" and contains a list of video tutorials:

- Wprowadzenie**: Omówienie interfejsu aplikacji oraz jej głównych funkcji.
- Przesyłanie plików**: Sposoby dodawania plików na EduDrive.
- Udostępnianie plików**: Jak udostępnić pliki umieszczone na EduDrive - n...
- Integracja z Moodle**: Korzyści płynące z umieszczania plików na kursach...
- Integracja z Portalem Edukacyjnym UMK**: Kolejny przykład korzyści płynących z synchronizac...

A video player overlay is shown in the foreground, displaying the EduDrive logo and a play button. The video player controls at the bottom indicate a duration of 0:00 / 0:00 and include HD, volume, and full screen icons.

Thank you.