

Report on

# *Support to BOU for establishment and customisation of OER repository using Digital Repository Software DSPACE*



Prepared By  
Barnali Roy Choudhury, *PhD*  
*Netaji Subhas Open University*

## **Organized by**

Commonwealth Educational Media Centre for Asia (CEMCA), New Delhi  
in collaboration with  
Bangladesh Open University (BOU), Gazipur Bangladesh

2019

## **Introduction**

Open and Distance learning (ODL) is an opportunity for knowledge transmission. Information Communication Technology (ICT) is penetrating the horizon of educational sector. At the outset, these concurrences are gearing up the knowledge society to achieve equitable quality education for further development. To achieve Sustainable Development of maximum number of learners, the Commonwealth Educational Media Centre for Asia (CEMCA), Commonwealth of Learning (COL) as per their six-year-plan (2015-21) is determine to assisting Higher Education Institutions in adoption and implementation of Open Educational Resources (OER) by framing OER policies and developing OER Repositories.

As a part of the aforesaid, CEMCA sought to engage the author as a consultant to provide **“Support to BOU for establishment and customisation of OER repository using Digital Repository Software”**.

With CEMCA, COL support Bangladesh Open University (BOU) implemented an OER policy for the university. As follow-up the same OER Repository of Bangladesh Open University is already being established and which is accessed via link [bou.org.bd/oeer](http://bou.org.bd/oeer) Keeping focus on establishment of dynamic and effective OER repository, the entire support was segregated into four stages viz., Preparation, Incubation, Illumination and Implementation.

### **Preparation:**

As a preparation of establishing OER Repository, initially consultant had detail discussion with BOU team members consisting higher authorities, project coordinators and technical personnel (System analyst/director, Webpage developer) from computer division time to time over Skype/messenger/e-mail.

- Understanding existing system to measure interoperability;
- Availability of internet connectivity/cloud space to host Dspace in 24X7 modes;
- Through the series of consecutive discussion consultant suggested for the availability of adequate facilities (hardware & Software) to develop repository by installing DSPACE on Ubuntu (Linux based operating System) for Unlimited Collection to the unlimited users;
- Prepared and sent a layout of OER Repository homepage as a reference;
- Provided continuous online (email, skype meeting, WhatsApp, messenger) technical support for availability of the technical infrastructure and help BOU technical team to establish the requirements of the necessary related software architectures for establishment of DSpace software.
- Primary identification, selection and organisation of educational resources (context and content wise) to be uploaded on OER repository.

## **Incubation**

### **1<sup>st</sup> Day Activities:**

- With the help of CEMCA and BOU consultant was visited BOU on 8<sup>-11</sup> May (four days) to provide onsite support for installation, configuring and customization of the DSPACE according to the requirements of BOU and project;
- Installation of Ubuntu (Linux based OS) to maintain server for secure usage, Installation of DSpace, customization of DSpace as per local context and declaration of Open license(s) (item-wise) had been added;

### **2<sup>nd</sup> Day Activities:**

- Developing community and collection for BOU- OER repository according to programs offered by BOU in all levels;
- Identification and Selection of existing Educational resources of BOU;
- Conversion of existing Educational resources of BOU in IR compatible mode
- Organisation of Educational resources;
- Uploading educational materials (two types includes text and video materials) in BOU-OER Repository;
- Tested Indexing, Search & Retrieval of the system;
- Backup and restoration procedure.

### **3<sup>rd</sup> Day Activities: Illumination**

- Customization of Webpage to represent BOU-OER Repository in a global platform;
- Building online Connectivity for the 24x7 access across the globe. Selection of Domain Name and Web Hosting to achieve accessibility of the OER Repository to anyone, at any time in any form at any time;
- Software updates during support period

### **4<sup>th</sup> Day Activities: Implementation**

- Finalizing BOU OER Repository;
- Demonstration of OER repository to VC after having an appointment in his convenient time;
- Demonstration of OER repository to Faculties of BOU.

Sustainable development of the repository is an ongoing process. For further development of the repository focussing on software updation, content uploading procedure consultant conducted training for technical person right from the first day and also conducted training to the faculties at the time of demonstration of OER Repository as follows:

- Training of technical person from computer Science department
- Training of faculties to enrich Repository by collection development.

## Accessibility of BOUOER Repository for further reference:

Figure 1 is the Home Page of BOU-OER Repository. To access click on Search BOU OER Repository and explore!



Figure 1: Home page of BOUOER Repository

## Communities of BOU-OER

Welcome to Bangladesh Open University OER repository

Explore the world of Educational Resources.

### Search

Enter some text in the box below to search DSpace.

### Communities in DSpace

Choose a community to browse its collections.

- [Open School](#)
- [School of Agriculture & Rural Development \(SARD\)](#)
- [School of Business \(SoB\)](#)
- [School of Education \(SoE\)](#)
- [School of Science & Technology \(SST\)](#)
- [School of Social Science, Humanities & Languages \(SSHL\)](#)

### BOUOER

It can be extensively configured by installing modified JSPs, and altering the site configuration.

#### RSS Feeds

- 
- 
-

Figure 2: Communities of BOU OER

## Collections of BOU-OER

DS:  
[Open School](#) >  
[Secondary School Certificate \(SSC\)](#) >

**Humanities**  
 Community home page

In: Humanities

Search for  Go

or browse Subject Title Author Issue Date

**Collections in this community**

- [অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১](#)  
 অর্থনীতি
- [পৌরনীতি ও নাগরিকতা, কোর্স কোড: ২৬৭২](#)  
 পৌরনীতি ও নাগরিকতা
- [বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা, কোর্স কোড: ১৬৫৯](#)  
 বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা
- [ভূগোল ও পরিবেশ, কোর্স কোড: ১৬৬০](#)  
 ভূগোল ও পরিবেশ

[View Statistics](#)

**Recent Submissions**

[পৌরনীতি ও নাগরিকতা, কোর্স কোড: ২৬৭২](#)  
[অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১](#)  
[ভূগোল ও পরিবেশ, কোর্স কোড: ১৬৬০](#)  
[বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা](#)

**RSS Feeds**

[RSS](#) [1.0](#) [RSS](#) [2.0](#)

Figure 3 Collection of program- Humanities

## Browse Collection and Items

Search DSpace  Go

Advanced Search  
 Subject Search

Home

**Browse**

- [Communities & Collections](#)
- [Issue Date](#)
- [Author](#)
- [Title](#)
- [Subject](#)

**Sign on to:**

- [Receive small updates](#)
- [My DSpace](#) authorized users
- [Edit Profile](#)
- [Help](#)
- [About DSpace](#)

[Open School](#) >  
[Secondary School Certificate \(SSC\)](#) >  
[Humanities](#) >  
[অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১](#) >

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/7777/57>

**Title:** অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১  
**Authors:** জাহান, তাসরুন  
 পাল, ড. প্রিয়রত্ন  
 ইসলাম, মোঃ জাহিদুল  
**Keywords:** অর্থনীতি  
 কোর্স কোড: ২৬৭১  
 অর্থনীতি  
 কোর্স কোড: ২৬৭১  
**Issue Date:** Jun-2017  
**Description:** অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১  
**URL:** <http://hdl.handle.net/7777/57>  
**ISBN:** 978-984-34-3131-8  
**Appears in Collections:** [অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১](#)

**Files in This Item:**

File	Description	Size	Format	
<a href="#">Inner.pdf</a>	ভূমিকা ও সূচপত্র	193.68 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-01.pdf</a>	অর্থনীতি পরিচিতি	239.05 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-02.pdf</a>	অর্থনীতির গুরুত্বপূর্ণ ধারণাসমূহ	163.36 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-03.pdf</a>	উপযোগ ও নিরপেক্ষ রেখা	237.44 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-04.pdf</a>	চাহিদা ও যোগান	344.87 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-05.pdf</a>	উৎপাদন ও উৎপাদন ব্যয়	230.35 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-06.pdf</a>	বাজার	202.99 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-07.pdf</a>	জাতীয় আয় ও এর পরিমাপ	195.47 kB	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>

Figure 4: Browse Collection and Items

## Accessing fulltext for use

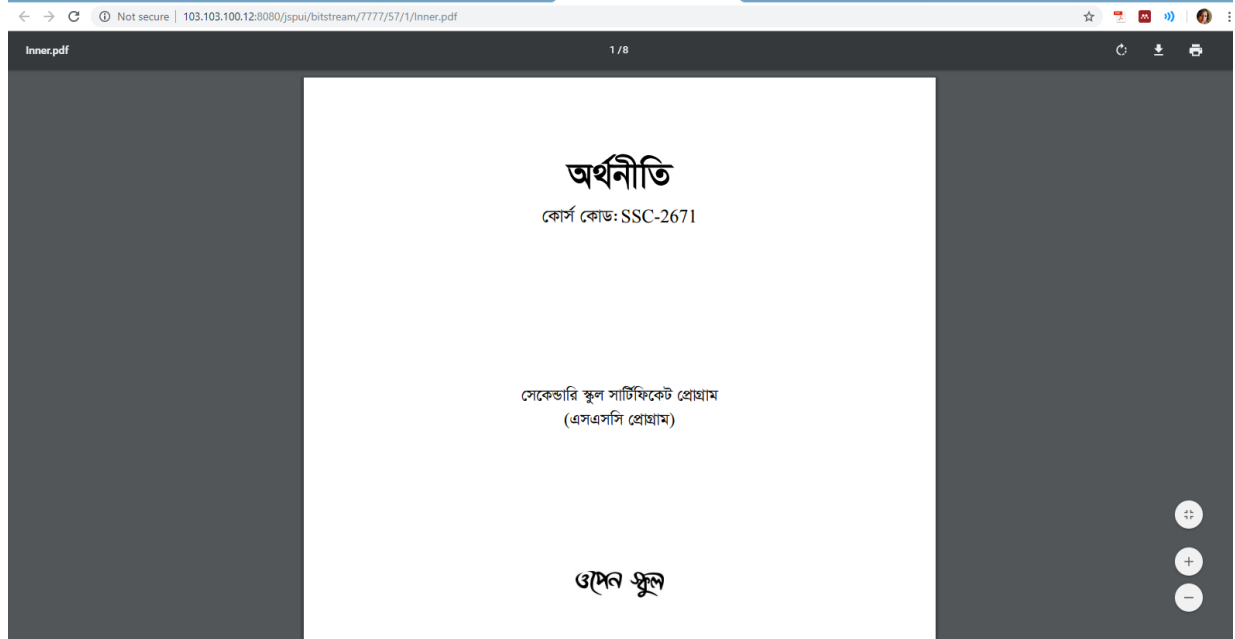


Figure 5: Accessing fulltext for use

## Search

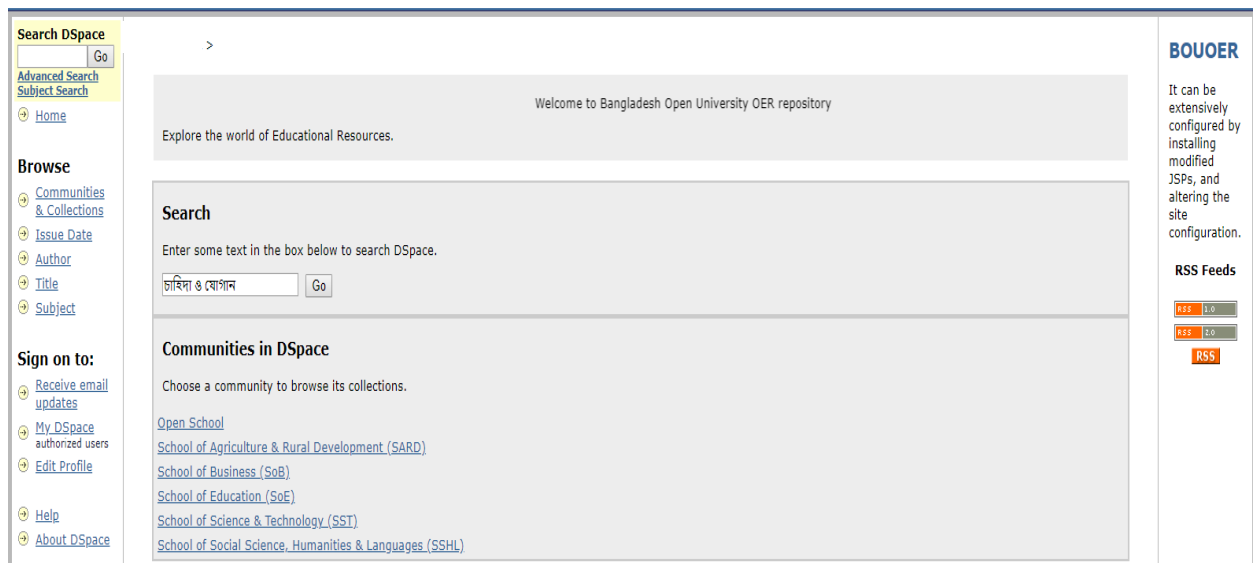


Figure 6: Search

## Search Result

**Search DSpace**  
Go

Advanced Search  
Subject Search

Home

**Browse**

- Communities & Collections
- Issue Date
- Author
- Title
- Subject

**Sign on to:**

- Receive email updates
- My DSpace authorized users
- Edit Profile
- Help
- About DSpace

### Search Results

Search: All of DSpace  
for চাৰিমা ও যোগান Go

Results 61-70 of 71 (Search time: 0.003 seconds).

Results/Page 10 | Sort items by Relevance | In order Descending | Authors/record All | Update

**Item hits:**

Issue Date	Title	Author(s)
May-2017	বিজ্ঞান,কোর্স কোড: ২৬৭৩	সুলতানা, ড. সাদিয়া আফরোজ; ইয়াসমিন সাবিনা; ইসলাম, ড. মহা; আমিরুল; লাবনী, অনন; ধৰ, উম্মাহী; রহমান, মোঃ শহীদুল; ইসলাম, মোঃ জাকিরুল; আক্তার, শাহীনা; বেগম, সফিয়া; ইসলাম, মোঃ আনোয়ারুল; আজাদ, মোহা: আলাউদ্দীন আল
Jan-2012	কৃষি শিক্ষা শিক্ষণ-১	তালেব, ড. মো: আবু; বেগম, সফিয়া; মর্তুজা, ড. এ.এস.এম. গোলাম; বেগম, রেহানা; খানম, আনোয়ারা
Mar-2013	কৃষি শিক্ষা শিক্ষণ-২	বেগম, সফিয়া; মর্তুজা, ড. এ.এস.এম. গোলাম; তালেব, ড. মো: আবু; বেগম, রেহানা; খানম, আনোয়ারা
Jun-2017	অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১	জাহান, তাসরুন; পাল, ড. প্রিয়রত্ন; ইসলাম, মোঃ জাহিদুল
Jan-2012	বিজ্ঞান শিক্ষণ-১	হোসেন, মনিরা; বেগম, সফিয়া; ইসলাম, মোঃ আনোয়ারুল; কবিম, ড. মো: আব্দুল
Jan-2012	মৌলিক কম্পিউটার দক্ষতা	রহমান, ড. কে. এম. রেজাউল; মনি, মোহাম্মদ আলী; সাদাত, আনোয়ার
Jan-2012	বাংলা শিক্ষণ-২	হক, মহাম্মদ দানীউল; জিবরান, ড. শোয়াইব; রশিদ, এম. এম. আমিনুল; খান, জয়নাল আবেদীন
Jan-2012	সামাজিক বিজ্ঞান শিক্ষণ-১	আক্তার, ড. সেলিনা; মর্তুজা, ড. এ.এস.এম. গোলাম; ডলি, লাভলী আখতার
Jan-2012	বাংলা শিক্ষণ-১	হক, মহাম্মদ দানীউল; জিবরান, ড. শোয়াইব; রশিদ, এম. এম. আমিনুল; খান, জয়নাল আবেদীন
Jan-2012	বিজ্ঞান শিক্ষণ-২	হোসেন, মনিরা; বেগম, সফিয়া; ইসলাম, মোঃ আনোয়ারুল

Figure 7: Search Result 1

## Search Result:

**Search DSpace**  
Go

Advanced Search  
Subject Search

Home

**Browse**

- Communities & Collections
- Issue Date
- Author
- Title
- Subject

**Sign on to:**

- Receive email updates
- My DSpace authorized users
- Edit Profile
- Help
- About DSpace

Open School >  
Secondary School Certificate (SSC) >  
Humanities >  
অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১ >

**Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/7777/57>**

**Title:** অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১  
**Authors:** জাহান, তাসরুন  
পাল, ড. প্রিয়রত্ন  
ইসলাম, মোঃ জাহিদুল  
**Keywords:** অর্থনীতি  
কোর্স কোড: ২৬৭১  
অর্থনীতি  
কোর্স কোড: ২৬৭১  
**Issue Date:** Jun-2017  
**Description:** অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১  
**URI:** <http://hdl.handle.net/7777/57>  
**ISBN:** 978-984-34-3131-8  
**Appears in Collections:** অর্থনীতি, কোর্স কোড: ২৬৭১

File	Description	Size	Format
<a href="#">Inner.pdf</a>	ভূমিকা ও সূচিপত্র	193.68 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-01.pdf</a>	অর্থনীতি পরিচিতি	239.05 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-02.pdf</a>	অর্থনীতির গুরুত্বপূর্ণ ধারণাসমূহ	163.36 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-03.pdf</a>	উপযোগ ও নিরপেক্ষ রেখা	237.44 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-04.pdf</a>	চাষিমা ও যোগান	344.87 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-05.pdf</a>	উৎপাদন ও উৎপাদন ব্যয়	230.35 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-06.pdf</a>	বাজার	202.99 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>
<a href="#">Unit-07.pdf</a>	জাতীয় আয় ও এর পরিমাপ	195.47 kB	Adobe PDF <a href="#">View/Open</a>

Figure 8: Search Result 2

## Full Text Access to use:

Unit-04.pdf 1/17

চাহিদা ও যোগান  
(Demand and Supply)

ইউনিট  
৪

ভূমিকা  
অর্থনৈতিক বিশ্লেষণের মূল হাতিয়ার হচ্ছে চাহিদা ও যোগান। চাহিদা ও যোগান দ্বারা বাজার ব্যবস্থার কার্যকলাপ ব্যাখ্যা করা যায়। চাহিদা ও যোগান দেখায়, ভোক্তার পছন্দক্রম কিভাবে দ্রব্যের চাহিদা নির্ধারণ করে। যেখানে উৎপাদন প্রতিষ্ঠানের ব্যয়ই হচ্ছে দ্রব্যের যোগানের ভিত্তি। প্রকৃতপক্ষে, অর্থনীতির পরিষ্কার ধারণা পাওয়ার ক্ষেত্রে চাহিদা, যোগান এবং চাহিদা ও যোগানের মধ্যে সম্পর্ক জানা প্রয়োজন। এই ইউনিটে আমরা প্রথমে চাহিদা, পরে যোগান এবং সবশেষে চাহিদা ও যোগান একত্রে আলোচনা করা হলো।

ইউনিট সমাপ্তির সময়	ইউনিট সমাপ্তির সর্বোচ্চ সময় ৮ দিন
---------------------	------------------------------------

এই ইউনিটের পাঠসমূহ

- পাঠ ৪.১: চাহিদা ও চাহিদা বিধি
- পাঠ ৪.২: চাহিদা সূচি ও চাহিদা রেখা
- পাঠ ৪.৩: যোগান ও যোগান বিধি
- পাঠ ৪.৪: যোগান সূচি ও যোগান রেখা
- পাঠ ৪.৫: ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ নির্ধারণ
- পাঠ ৪.৬: স্থিতিস্থাপকতা

Figure 9: Full Text Access to use

## Conclusion

BOU-OER repository is designed, established successfully. For the sustainable development of the repository it requires awareness and use among the, senior administrative staff and the faculties and technical staff of university. Goal has been achieved to a great extent. However, for effective implementation of Open Educational repository needs continuous development updation and evaluation. Apart from this it specially needs faculty engagement and awareness to implement and efficient use of BOUOER.

## Acknowledgement

*The Author is obliged to CEMCA for providing all support as needed, and facilitating the issuance of a visa for travel, and is thankful to Dr Manas Ranjan Pnigrahi for extending much needed support. The Author thanks the host Hon'ble Vice Chancellor and Pro- Vice Chancellor for extending their warmth welcome and Md Mizanoor Rahman, Sufia Begum, Iftikar Khalid, Sabina Yeasmin (Team BOU) for extending hospitality and Abu Nasar Mahmud, Ahasanur Rahman, Tajul Islam, and Sifat for their great technical support, and all the faculties for their professional cooperation.*

\*\*\*\*\*