

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

A Duna

#### 1.2 Code

BMEEOVVAV30

#### 1.3 Type

Module with associated contact hours

#### 1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	2

#### 1.5 Evaluation

Midterm grade

#### 1.6 Credits

2

#### 1.7 Coordinator

name	Dr. Mészáros Csaba
academic rank	Honorary associate professor
email	<a href="mailto:meszaros.csaba@emk.bme.hu">meszaros.csaba@emk.bme.hu</a>

#### 1.8 Department

Department of Hydraulic and Water Resources Engineering

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOVVAV30>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=648>

#### 1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Optional in the Civil Engineering (BSc) programme

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

5 February 2020

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

A tantárgya célja, hogy a hallgató átfogó képet nyerjen a Dunáról, Európa második legnagyobb és a világ legnemzetközibb vízgyűjtő-területű folyójáról. Megértse annak jelentőségét, megismerje kialakulásának és szabályozásának történetét. Ehhez szükséges az emberi beavatkozások természeti és a társadalmi környezetre gyakorolt hatásainak áttekintése is. Megismerjék a hallgatók a Bósi-Nagymarosi Vízlépcsőrendszer valódi történetét, annak gazdasági, társadalmi és politikai vonatkozásait, a Duna Régió Stratégia és a EU Víz Keretirányelvének célkitűzéseit.

### 2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

#### A. Knowledge

1. A 2.1 pontban kitűzött céloknak megfelelően bővül a hallgatók ismerete a Duna földrajzi, történelmi és gazdasági jelentőségével kapcsolatban.

#### B. Skills

1. A hallgató képes lesz véleményt nyilvánítani a Dunával kapcsolatos műszaki és környezetvédelmi szempontból tervezett vagy elvégzett tevékenységekkel kapcsolatban.

#### C. Attitudes

1. Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval.

#### D. Autonomy and Responsibility

1. Önállóan végzi a B pontban megfogalmazott feladatok és problémák végiggondolását és adott források alapján történő megismerését.
2. Nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket.

### 2.3 Methods

Előadások keretein belül filmvetítések, esettanulmányok ismertetése.

## 2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	A Duna szerepe az európai társadalmak életében.
2.	A Duna vízgyűjtőjének geológiai viszonyai.
3.	A Duna vízgyűjtőjének hidrológiai viszonyai.
4.	A Duna szakaszainak jellegzetességei, az egyes lehatárolható szakaszok szabályozása.
5.	A Duna Régió Stratégia.
6.	Az AI-Duna szabályozásának története, Széchenyi és Vásárhelyi szerepe.
7.	Az EU Víz Keretirányelvének alkalmazása a Duna vízgyűjtő-kerületén.
8.	Árvízmentesítés, árvízvédelem a Duna mentén.
9.	A vízi közlekedés fejlődése és helyzete a Duna mentén.
10.	A Duna-Majna-Rajna-csatorna építésének története.
11.	A magyarországi Duna-szakasz lépcsőzésének helyzete.
12.	A Bósi-Nagymarosi vízlépcsőrendszer története.
13.	A hágai per. Mi várható a jövőben a Duna mentén?
14.	Összefoglalás

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

## 2.5 Study materials

### a) Könyvek

1. Mészáros László, Száraz Miklós György: A Duna, Officina '96 Kiadó, 2006.
2. Nick Thorpe: A Duna - Utazás a Fekete-tengertől a Fekete-erdőig, Scolar Kiadó, 2015.
3. Tóry Kálmán: A Duna és szabályozása, Akadémiai Kiadó, 1952.
4. Moldova György: Ég a Duna, Kertek 2000 Könyvkiadó, 1998.

### b) Letölthető anyagok

## 2.6 Other information

Nincs.

## 2.7 Consultation

Konzultációs időpontok: az oktatók félév elején a tanszéki honlapon és hirdetőtáblán meghirdetett konzultációs idejében, az oktatók szobájában.

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév

**II. Subject requirements**

Assessment and evaluation of the learning outcomes

## 3.1 General rules

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése egy házi feladat alapján történik.

## 3.2 Assessment methods

<b>Teljesítményértékelés neve (típus)</b>	<b>Jele</b>	<b>Értékelt tanulási eredmények</b>
Házi feladat	HF	A.1; B.1; C.1; D.1-D.2

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

## 3.3 Evaluation system

<b>Jele</b>	<b>Részarány</b>
HF	100%
<b>Összesen</b>	<b>100%</b>

## 3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

## 3.5 Grading system

Jelenléti követelmény az előadások legalább **50%**-án való részvétel.

A jelenléti feltétel teljesítése esetén az érdemjegyet a házi feladatra kapott osztályzat adja.

## 3.6 Retake and repeat

1. A házi feladat – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján 12:00 óráig adható be.
2. A beadott és elfogadott házi feladat a 1) pontban megadott határidőig és módon díjmentesen javítható.

## 3.7 Estimated workload

<b>Tevékenység</b>	<b>Óra/félév</b>
részvétel a kontakt tanórákon	14×2=28
házi feladat elkészítése	18
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	14
<b>Összesen</b>	<b>60</b>

## 3.8 Effective date

5 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév