ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	PHILOSOPHY			
ТМНМА	PHILOLOGY			
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	UNDERGRADU	JATE		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	AEFF 410 ΕΞΑΜΗΝΟ 4th ΣΠΟΥΔΩΝ		4th	
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Knowledge Modeling in Classical Studies			
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ	F.BAUJVIAATAT			
σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέζεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων			$\begin{array}{ccc} E\Sigma & & \Pi I \Sigma T \Omega T \\ \Omega P E\Sigma & & KE\Sigma \\ \Delta I \Delta A \Sigma K A \Delta I A & \Sigma \end{array}$	
		Lectures	3	5
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνω διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται	•			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υποβάθρου , Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυζης Δεζιοτήτων	Specialized general knowledge, Developing digital skills			
ПРОАПАІТОУМЕ NA МА Ө НМАТА:	None			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Greek/English			
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Yes			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://talos-ai4ssh.uoc.gr/training/			

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεζιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα B
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

The course "Modelling Knowledge in Classical Studies" combines basic concepts of Digital Humanities (DH) with concepts of Modeling and 'intelligent' knowledge management. The aim of the course is to familiarise students with Modelling, i.e., the representation of knowledge in the Humanities in a way that is 'understandable' and processable by the computer. The course is designed as a gentle and gradual introduction to knowledge and skills that serve to prepare Humanities students, and, in particular, those specialising in Classical Studies, to be better prepared to face the challenges of contemporary complex problems, which require a combination of knowledge and skills from different fields in order to be solved. Upon completion of the course modules, learners will be able to:

- conceptually define the field of "Digital Humanities" (DH) in relation to traditional Humanities, such as Classical Studies, and Information and Computer Sciences
- understand the contemporary developments in the two-way relationship between the Humanities (Classics, in particular) and the digital fields (Information Technology, Computer Sciences, Artificial Intelligence)
- understand the central role of Knowledge Modelling in 'signifying' digital content not only for Human, but also for the Machine, in order to facilitate its discovery in the information ocean of the World Wide Web
- be familiar with the historical development of the subject of PSL and the relationship between traditional and digital literature
- take a critical stance on issues of open data and interoperability and understand the systematic benefits for the Humanities and, in particular, for Classics, Innovation, Society, Economy and Open Government
- review the key literature on DH and Knowledge Modelling
- interpret the objectives and evaluate the results of research projects in Digital Humanities and Digital Classics, in particular
- design teaching scenarios for the use of research findings in teaching practice
- organise activities to promote and cultivate interest in the Humanities and, in particular, in Digital Classics, in digital environments
- develop transversal and transferable communication and cooperation skills through group work
- as future teachers, they are able to cultivate, in their students, skills that are in demand in today's world and labour market, such as coding the data of a text using mark-up languages, modelling the entities of a text, critical use of digital resources of text collections and other cultural objects.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;.

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων Σχεδιασμός και διαχείριση έργων και πληροφοριών, με τη χρήση και των

απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Επίδειζη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

The general competencies that the student should have acquired and that the course aims to develop are:

Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies

Adaptation to new situations

Encouraging the generation of new research ideas

Developing new approaches to research and innovation

Encouraging the development of new ideas for the creation of new ideas and the development of new concepts

Decision-making

Working in a team, but also independently

Developing problem-solving skills relevant to the humanities community

Developing collaborative skills in a modern context

Ability to synthesise knowledge and skills from two or more fields for the purpose of innovation

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

In the context of this course, we examine and analyse the informational properties of Humanities data, explore the criteria for evaluating datasets produced in the Humanities, take a tour of the world of ontologies and terminologies for the Semantic Web and the ever-growing cloud of Linked Open Data from the Humanities. We also explore issues of knowledge representation and management and the use of software for ontological representation and modelling in the fields of language, literature, text editing and publishing, text collections and other cultural heritage objects. In detail, the following topics are developed and discussed:

1. The Humanities become Digital

- Definitions & names proposed for the new field
- How and why did the humanistic and the technical came to intersect?
- Timeline
- Policies & Infrastructure

2. Open Science, Open Data

- The Concept of "Open Science"
- The European Open Science Cloud
- Data Datasets Data typology
- The Linked Open Data cloud

3. Text modelling

- How do we understand and produce texts?
- Text production and comprehension by Human and Computer
- The concept of "background knowledge"
- Text as unstructured/semi-structured/structured data
- Interoperability

4. From the Web of Webpages to the Web of Data

- History of the Web
- From the Web 2.0 to the Web of Meaning

- Technologies and International Standards of the Web Consortium
- Standard languages & markup languages

5. Encoding Classical Texts with XML, TEI-XML, EpiDoc-XML

- The XML language family examples of use
- The TEI-XML standard for encoding manuscripts
- The EpiDoc standard for encoding epigraphic or papyrological texts
- Practical examples of use

6. Semantic data models I

- The SKOS standard and Thesauri Getty Vocabularies
- Modelling entities and events (with special reference to ancient Greek historians)
- Modelling geographical information (with special reference to Ancient Linked world data)

7. Semantic data models II

- The CIDOC conceptual reference for cultural heritage
- The CIDOC model for text modelling
- Practical use cases

7. Teaching with data

- The national digital cultural content aggregator Search Culture
- The Europeana digital library
- Practical examples of its use in teaching practice

9-13. Presentations of student work

Examinations

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	In class or in the Informatics Lab & hybridly, if needed			
Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ				
αποστάσεως εκπαίδευση	(laptops are required)			
κ.λπ.				
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	In Teaching:			
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ	- Teaching algorithmically, step by step			
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	- Presentations with multimedia content (images,			
Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην	video)			
Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία	- Interaction with student participants either			
με τους φοιτητές	individually or in working groups			
	- Provision of suggested literature and supporting			
	material			
	In communication with students:			
	- Supporting the learning process through the E-Class			
	online platform (announcements, information,			
	messages, documents, user groups, etc.) E-mails, messages, messages, emails, messages, group messages, group discussions, etc.			
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΛΙΛΑΣΚΑΛΙΑΣ				
Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι	Φάρτος Γρησσίας			

Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.

Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Ασκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Ασκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης

Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
Lectures	13X3 = 39
Individual Study for exams	
preparation	78
Study of bibliography	10

(project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.	Project preparation and paper write-up (optional)	28
Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο	Presentation of project (optional)	2
συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS		

Final written exam

Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας

ανά πιστωτική μονάδα)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης

Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Εκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες

Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.

- Written examination at the end of the semester
- Questions may be divided into three categories depending on the topic:

3

160

- A) closed type/choice/concept definition questions etc.
- B) open-ended, critical reflection and content analysis questions.
- C) combination questions including theoretical framework and scientific documentation and technical part.
- The assessment criteria are made known to the students as they are presented in the opening lesson and repeated during the course. At the same time, a relevant information file is posted in the e-class.
- In some cases, and only under certain conditions, an oral examination may be given, with the same characteristics as the written examination (cases of diagnosed and proven difficulty of the written examination)
- Possibility to write a project-based research paper, working in groups or individually. The assignments will only increase the grade of the written examination by 1-3 points (if they are of the required quality) if the grade is equal to or higher than

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Suggested bibliography:

- Maria Papadopoulou. Knowledge Graphs for the Digital Humanist. Chambéry: Presses
 Universitaires Savoie Mont Blanc. Υπό έκδοση, 2023.
- 2. Maria Papadopoulou, Christophe Roche, Eleni-Melina Tamiolaki. "The LACRIMALit Ontology of Crisis: An Event-centric Model for Digital History." Information 2022, 13(8), 98; https://doi.org/10.3390/info13080398
- 3. Maria Papadopoulou, Christophe Roche. "Twinning Classics and A.I.: Building the new generation of ontology-based lexicographical tools and resources for Humanists on the Semantic Web." In S. Krauwer, D. Fišer (eds.) TwinTalks at DHN 2018 Understanding Collaboration in Digital Humanities. Open access.
- 4. Christophe Roche, Maria Papadopoulou "Terminologie et Ontologie pour les Humanités Numériques. Le cas des vêtements de la Grèce antique." Revue Humanités Numériques no. 2.
- 5. Maria Papadopoulou, Christophe Roche "Building ontology-based dictionaries for Greek material culture terms." 1st International Workshop on Open Data and Ontologies for Cultural Heritage. Rome, Italy, June 3, 2019.

Related scientific journals:

- 1. Journal of Open Humanities Data https://openhumanitiesdata.metajnl.com/
- 2. magazén: International Journal for Digital and Public Humanities https://edizionicafoscari.unive.it/it/edizioni/riviste/magazen/
- 3. Journal of Computational Literary Studies https://jcls.io/
- 4. Ride-A review journal about digital editions and resources https://ride.i-d-e.de/about/editorial/
- 5. Digital Classics Online https://journals.ub.uni-heidelberg.de/index.php/dco/
- 6. ACM Journal on Computing and Cultural Heritage https://dl.acm.org/journal/jocch