



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUCILISTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
VIATORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGRABIA

Detailed Course Syllabus

Academic year: 2023/2024	Semester: Winter semester
Study Program: Povijest (R) Povijest (dvopredmetni) (R) (elective) Sociologija (dvopredmetni) (R) (elective) Program za stjecanje kompetencija nastavnika - Model A (R) (elective)	Year of study: 2

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Povijest znanosti i tehnologije

Abbreviation: POVP6-3

Status: Compulsory	ECTS: 4	Code: 97997
---------------------------	----------------	--------------------

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode	Total Hours
Lecture	30
Seminar	15

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Kutleša Stipe

Academic Degree:	Professional Title: naslovni redoviti profesor
Contact E-mail: stipe.kutlesa@unicath.hr	Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	Upoznati studente s glavnim razvojnim koracima znanosti i tehnologije. Znanstvene i tehničke spoznaje prvih civilizacija. Počeci i razvoj znanosti u antičkom svijetu i tehničke primjene. Srednjovjekovna znanost i tehnička umijeća. Razvoj novovjekovne znanosti od 16. do 19. stoljeća, nova znanstvena paradigma (klasična mehanika, eksperimentalna znanost) i njezine tehničke i tehnološke posljedice. Nove ideje, otkrića, izumi i njihova primjena. Industrijska revolucija. Pojava novih znanstvenih teorija u drugoj polovici 19. i početkom 20. stoljeća (darwinizam, kvantna teorija i teorija relativnosti), tehnika i tehnologija 20. stoljeća. Razvoj atomske i nuklearne fizike i fizike elementarnih čestica, astrofizike, biologije, medicine. Kroz sva razdoblja usporedo će se pratiti razvoj znanstvenog mišljenja u raznim područjima znanosti: matematika, astronomija, fizikalne i kemijske znanosti, geoznanosti, biološke i medicinske znanosti te primjenjene znanosti (ratna tehnika, metalurgija i rudarska tehnika, hidraulička graditeljska tehnika i sl.).	
Educational Outcomes	<p>1. Ovladati temeljnim historiografskim pojmovima iz svjetske i hrvatske povijesti znanja, znanosti i tehnologije. 2. Razlikovati procese pojedinih povijesnih razdoblja i tematika s obzirom na razvoj znanosti i tehnologije. 3. Koristiti doprinos drugih znanstvenih disciplina u historiografskom radu. 4. Pridržavati se etičkih načela u radu.</p>	
<i>Textbooks and Materials</i>		
Required	C. L. Van Doren: Povijest znanja, Zagreb 2005; V. Bazala: Pregled povijesti znanosti, Zagreb, 1980; Paolo Rossi: Rođenje novovjekovne znanosti u Europi, Zagreb 2019; F. Debenham: Otkrića i istraživanja, Split 2005	
Supplementary	J. Balchin: 100 znanstvenika koji su promijenili svijet, Zagreb 2005; V. Bazala: Pregled hrvatske znanstvene baštine, Zagreb 1978; Ž.; Eric Chaline: 50 izuma koji su promijenili svijet, Zagreb 2015; F. Fernandez-Armesto: Ideje koje su promijenile svijet, Zagreb 2005; Z. Faj: Pregled povijesti fizike, Osijek, 1999; C. H. Vosen: Galileo Galilei i rimska osuda kopernikanskog sustava, Zagreb 1993; L. Glesinger: Povijest medicine, Zagreb 1978; S. Kutleša: Iz povijesti hrvatske filozofije i znanosti, Zagreb 2013; S. F. Masson: A history of the sciences, New York 1962; A. Pacey: A technology in world civilization, Cambridge, MA, 1990. NAPOMENA: Popis literature može se proširiti novim bibliografskim jedinicama sukladno temama seminarских radova.	
<i>Examination and Grading</i>		
To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	<p>1. Redovito pohađanje nastave – prisutnost na najmanje 70 % nastave prema studijskom programu i izvedbenom nastavnom planu.</p> <p>2. Uredno izvršene seminarske obveze – pripremljeno izlaganje te predana pisana verzija seminarског rada.</p> <p>3. Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti – ostvareno kumulativno.</p>	

Examination Manner	<p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <p>dovoljan (2) – 50–64,9%</p> <p>dobar (3) – 65–79,9%</p> <p>vrlo dobar (4) – 80–89,9%</p> <p>izvrstan (5) – 90% i više</p> <p>Način stjecanja ocjene:</p> <p>a) Nastavne aktivnosti – 70 % ocjene seminarske obveze – 20%</p> <p>1. kolokvij – 25%</p> <p>2. kolokvij – 25%</p> <p>b) Završni ispit – 30% ocjene (za prolaz je nužno riješiti 50% ispita)</p>																								
Grading Manner	<p>1. Nastavne aktivnosti – seminarske obveze; 1. kolokvij (pismeni) i 2. kolokvij (pismeni); 2. Završni ispit (usmeni).</p>																								
Detailed Overview of Grading within ECTS																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="223 801 636 916">VRSTA AKTIVNOSTI</th><th data-bbox="636 801 917 916">ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</th><th data-bbox="917 801 1017 916">UDIO OCJENE (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="223 923 636 968">Pohađanje nastave</td><td data-bbox="636 923 917 968">1.2</td><td data-bbox="917 923 1017 968">0</td></tr> <tr> <td data-bbox="223 974 636 1019">Kolokvij-međuispit</td><td data-bbox="636 974 917 1019">0.7</td><td data-bbox="917 974 1017 1019">25</td></tr> <tr> <td data-bbox="223 1026 636 1071">Kolokvij-međuispit</td><td data-bbox="636 1026 917 1071">0.7</td><td data-bbox="917 1026 1017 1071">25</td></tr> <tr> <td data-bbox="223 1078 636 1123">Seminarsko izlaganje</td><td data-bbox="636 1078 917 1123">0.56</td><td data-bbox="917 1078 1017 1123">20</td></tr> <tr> <td data-bbox="223 1129 636 1174">Ukupno tijekom nastave</td><td data-bbox="636 1129 917 1174">3.16</td><td data-bbox="917 1129 1017 1174">70</td></tr> <tr> <td data-bbox="223 1181 636 1226">Završni ispit</td><td data-bbox="636 1181 917 1226">0.84</td><td data-bbox="917 1181 1017 1226">30</td></tr> <tr> <td data-bbox="223 1233 636 1282">UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</td><td data-bbox="636 1233 917 1282">4</td><td data-bbox="917 1233 1017 1282">100</td></tr> </tbody> </table>	VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)	Pohađanje nastave	1.2	0	Kolokvij-međuispit	0.7	25	Kolokvij-međuispit	0.7	25	Seminarsko izlaganje	0.56	20	Ukupno tijekom nastave	3.16	70	Završni ispit	0.84	30	UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100	
VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)																							
Pohađanje nastave	1.2	0																							
Kolokvij-međuispit	0.7	25																							
Kolokvij-međuispit	0.7	25																							
Seminarsko izlaganje	0.56	20																							
Ukupno tijekom nastave	3.16	70																							
Završni ispit	0.84	30																							
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100																							
Midterm exam dates:																									
Exam period dates:																									
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE																									