



# Izvedbeni plan

Studijski odjel	Povijesti	Godina studija	3.
Akadska godina	2012./2013.	Semestar	Ljetni
<b>I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU</b>			
Naziv predmeta	Povijest znanosti i tehnologije		
Kratika predmeta	POVP6-3	Šifra predmeta	97997
Status predmeta	Obvezni	ECTS bodovi	4
Preduvjeti za upis predmeta	Nema		
<i>Ukupno opterećenje predmeta</i>			
Vrsta nastave	Ukupno sati	Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanja	30	Seminari	15
Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Predavaonica 3, srijedom 14:00–17:00		
<b>II. NASTAVNO OSOBLJE</b>			
<i>Nositelj predmeta</i>			
Ime i prezime	Mario Kevo		
Akademski stupanj	Doktor znanosti	Stručni naziv	Docent
Kontakt e-mail	<a href="mailto:mario.kevo@unicath.hr">mario.kevo@unicath.hr</a>	Telefon	+385 (1) 3706 685
Konzultacije	Srijedom, 17:00–18:00, kabinet 307		
<b>III. DETALJNI PODACI O PREDMETU</b>			
Jezik na kojem se nastava održava	Hrvatski		
Opis predmeta	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, nove ideje, otkrića, izumi, njihova primjena, industrijska revolucija, pojava novih znanstvenih teorija u drugoj polovici 19. i početkom 20. stoljeća. Razvoj atomske i nuklearne fizike, biologije, medicine itd. Kroz sva razdoblja usporedno će se pratiti razvoj znanstvenog mišljenja u raznim područjima znanosti: matematika, astronomija, fizikalne i kemijske znanosti, biološke i medicinske znanosti te primijenjene znanosti.		
<i>Literatura</i>			
Obvezna	V. Bazala, <i>Pregled povijesti znanosti: razvoj ljudske misli i obrazovanja</i> , Zagreb 1980., str. 1.–170.; Ž. Dadić, <i>Povijest ideja i metoda u matematici i fizici</i> , Zagreb 1992.; F. González–Crussi, <i>Medicina, kratka povijest</i> , Zagreb 2010.; C. L. van Doren, <i>Povijest znanja: prošlost, sadašnjost i budućnost</i> , Zagreb 2005.		
Dopunska	V. Bazala, <i>Pregled hrvatske znanstvene baštine</i> , Zagreb 1978.; V. Bazala, <i>Poviestni razvoj medicine u hrvatskim zemljama</i> , Zagreb 1943.; Ž. Dadić, <i>Egzaktne znanosti hrvatskoga srednjovjekovlja</i> , Zagreb 1991.; Ž. Dadić, <i>Egzaktne znanosti u Hrvata u doba kulturnog i znanstvenog preporoda (1835.–1900.)</i> , Zagreb 2010.; Ž. Dadić, <i>Povijest egzaktnih znanosti u Hrvata</i> , sv. 1.–2., Zagreb 1982.; Ž. Dugac, <i>Kako biti čist i</i>		

zdrav: *Zdravstveno prosvjeđivanje u međuratnoj Hrvatskoj*, Zagreb 2010.; Ž. Dugac, *Protiv bolesti i neznanja: Rockefellerova fondacija u međuratnoj Jugoslaviji*, Zagreb 2005.; L. Glesinger, *Povijest medicine*, Zagreb 1978.; D. Grdenić, *Povijest kemije*, Zagreb 2001.; I. Supek, *Povijest fizike*, Zagreb 1980.

NAPOMENA: Popis preporučene literature nije konačan i proširit će se novim naslovima u dogovoru s polaznicima kolegija, sukladno odabranim temama seminarskog rada.

<b>Način ispitivanja i ocjenjivanja</b>					
<b>Polaze se</b>	<b>Da</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave</b>	<b>Ne</b>	<b>Ulazi u prosjek</b>	<b>Da</b>
<b>Preuvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>		<b>1. Redovito pohađanje nastave</b> – prisutnost na najmanje 70% nastave prema studijskom programu i izvedbenom nastavnom planu; <b>2. Uredno izvršene seminarske obveze</b> – pripremljeno izlaganje te predana pisana verzija.			
<b>Način polaganja ispita</b>		1) <b>Nastavne aktivnosti</b> – seminarske obveze; 1. kolokvij (pismeni) ili 2. kolokvij (pismeni); 2) <b>Završni ispit</b> (usmeni ili pismeni i usmeni).			
		Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada je: <b>dovoljan (2)</b> – 50–59,9% <b>dobar (3)</b> – 60–79,9% <b>vrlo dobar (4)</b> – 80–89,9% <b>izvrstan (5)</b> – 90% i više			
<b>Način ocjenjivanja</b>		Način stjecanja ocjene: a) <b>Nastavne aktivnosti</b> 1) seminarske obveze – 40% 2) kolokvij – 30% (za prolaz je nužno riješiti 50% kolokvija) – 1. ili 2. kolokvij b) <b>Završni ispit</b> <b>Za studente koji su položili kolokvij:</b> 1) usmeni ispit – 30% (za prolaz je nužno riješiti 50% ispita) <b>Za studente koji nisu položili kolokvij:</b> 1) pismeni ispit – 30% (za prolaz je nužno riješiti 50% ispita) 2) usmeni ispit – 30% (položeni pismeni ispit; za prolaz je nužno riješiti 50% ispita)			
<b>Datumi kolokvija</b>		1. kolokvij: 10.04.2013.; 2. kolokvij: 22.05.2013.			
<b>Datumi ispitnih rokova</b>		ljetni: 11.06.2013.; 18.06.2013.; 02.07.2013. jesenski: 03.09.2013.; 10.09.2013.; 17.09.2013.			

## IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

### Predavanja

Tjedan	Tema
1.	Uvodno predavanje: predstavljanje plana i programa rada, pojašnjenje studentskih obveza, literature
2.	Prve civilizacije i značajnija dostignuća antičke Grčke i Rima
3.	Znanstvena dostignuća srednjeg vijeka – I. dio
4.	Znanstvena dostignuća srednjeg vijeka – II. dio
5.	Znanstvena i tehnološka dostignuća u doba renesanse
6.	Racionalizam i prosvjetiteljstvo – znanstvena i tehnološka nastojanja na novim temeljima
7.	KOLOKVIJ
8.	Povijesni pregled razvoja medicine – odabrani aspekti – predodžbe o pošastima i bolestima, razvoj anatomije i kirurgije
9.	Heliocentrični sustav, gibanje zemlje i neki aspekti razvoja astronomije
10.	Epoha parnog stroja
11.	Egzaktne znanosti i primjena tehnoloških dostignuća u prvoj polovici 19. stoljeća
12.	Egzaktne znanosti i primjena tehnoloških dostignuća do početka Prvog svjetskog rata
13.	KOLOKVIJ
14.	Značajniji aspekti suvremenih dostignuća na području znanosti i tehnologije – I. dio
15.	Značajniji aspekti suvremenih dostignuća na području znanosti i tehnologije – II. dio

### Seminari

Tjedan	Tema
1.	Uvodno predavanje: objašnjenje studentskih obaveza, podjela seminarских zadržanja, upute o načinu rada
2.	Medicinska dostignuća antičke Grčke i Rima
3.	Herman Dalmatin i sinteza zapadnoeuropske i arapske znanosti
4.	Znanstveni i kulturni krug Ivana Viteza u Ugarskoj
5.	Hrvatski prinosi egzaktnim znanostima u doba renesanse
6.	Hrvatski prinosi svjetskoj baštini iz područja astronomije, fizike, matematike, optike
7.	KOLOKVIJ
8.	Kratki pregled povijesnog razvoja medicine na području hrvatskih zemalja
9.	„Pioniri“ primjene rezultata znanosti i tehnologije na području hrvatskih zemalja
10.	Hrvatski izumitelji svjetskog glasa
11.	Hrvati predavači na inozemnim sveučilištima
12.	Hrvatski prinosi znanosti, tehnologiji i društvu 19. i 20. stoljeća
13.	KOLOKVIJ
14.	Andrija Štampar i utemeljenje javne zdravstvene službe
15.	Hrvatski nobelovci i znanstvenici svjetskog ugleda