

# MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU



## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

### STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVA

(Redoviti / izvanredni studij)

Za akademsku god. 2020./2021.

Ver. 4.0 01./2021.

## **POČETAK, ZAVRŠETAK I SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE**

Nastava se realizira kroz 30 tjedana, a kalendarom nastave su određeni početak i završetak koji se objavljuje na internetskim stranicama Veleučilišta.

<http://www.mev.hr/index.php/kalendar-nastave/>

Raspored i satnica izvođenja nastave objavljuje se na internetskim stranicama veleučilišta

<http://www.mev.hr/index.php/raspored-nastave/>

## **OBLICI NASTAVE**

Nastava se izvodi prema studijskom programu i to kroz oblike:

**Pred-** predavanja

**Vjež-** vježbe

**Sta-** status predmeta (OB: obvezni, IZ: izborni, OB-M: obvezni smjera Mreža, OB-P: obvezni smjera Programera, IZ-M: izborni smjera Mreža, IZ-P: izborni smjera Programera, OBIZ-P: Obavezni za smjer Programiranje a izborni za smjer Mreža, OBIZ-M: Obavezni za smjer Mreža a izborni za smjer Programiranje)

Na vježbama se studenti dijele u grupe ovisno o broju studenata i obliku izvođenja vježbi (auditorne, laboratorijske ili konstrukcijske)

Nastava na izvanrednom studiju je obavezna u opsegu od 30% nastavnog opterećenja.

## **ISPITNI ROKOVI**

**POPIS KOLEGIJA** s pripadajućim syllabusima kolegija za ak.god. 2020./2021.

<https://www.mev.hr/odjeli/racunarstvo/>

Ispitni rokovi određeni su kalendarom nastave koji se objavljuje na internetskim stranicama.

Točan termin ispita po pojedinačnim kolegijima može se dobiti u studentskoj referadi ili na internetskim stranicama.

<http://www.mev.hr/index.php/ispitni-rokovi/>

## **NASTAVNICI**

U izvedbenom planu navedeni su samo nastavnici koji će izvoditi nastavu u ak. 2020./21. godini.

## I. SEMESTAR

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>M. Miščančuk, v.pred.</i> <i>M. Sobočan, v.pred.</i>	4	OB	Engleski jezik I	<i>M. Miščančuk, v.pred.</i>	<i>M. Miščančuk, v..pred.</i> <i>J. Vugrin, suradnik</i>	15	45
<i>doc. dr. sc. N. Breslauer, prof. v. Š</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura I		<i>doc. dr. sc. N. Breslauer, prof. v. Š.</i>	0	30
<i>T. Rodiger, pred.</i>	7	OB	Matematika I	<i>T. Rodiger, pred.</i>	<i>T. Rodiger, pred.</i>	30	45
<i>mr.sc. I. Hegeduš, v.pred.</i>	5	OB	Ekonomika i organizacija poslovnih sustava	<i>mr.sc. I. Hegeduš, v.pred.</i>	V.Čanadi, suradnica	30	15
<i>V. Novak, pred.</i>	6	OB	Fizika	<i>V. Novak, pred.</i>	dr. sc. Marina Grabar Branilović, suradnik	30	30
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	7	OB	Osnove elektrotehnike i elektronike	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i> <i>D. Štampar, suradnik</i>	30	45
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	30						

## II. SEMESTAR

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>doc. dr. sc. Nevenka Breslauer, prof. v.Š.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura II		<i>doc. dr. sc. N.Breslauer, prof. v. Š.</i>	0	30
<i>N. Breslauer, v.pred.</i>	5	OB	Primjena računala	<i>N. Breslauer, v.pred.</i>	<i>N. Breslauer, v.pred.</i>	15	60
<i>M. Miščančuk, , v.pred.</i> <i>M. Sobočan, v. pred.</i>	4	OB	Engleski jezik II	<i>M. Miščančuk, v.pred.</i>	<i>M. Miščančuk, v.pred.</i> <i>J. Vugrin, suradnik</i>	15	45
<i>T. Rodiger, v. pred.</i>	7	OB	Matematika II	<i>T. Rodiger, v. pred.</i>	<i>T. Rodiger, v. pred.</i>	30	45
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	7	OB	Programiranje	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	30	45
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	6	OB	Digitalni elektronički sklopovi	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	30	45
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	30						

### III. SEMESTAR

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>doc. dr. sc. Nevenka Breslauer, prof. v. š.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura III		<i>doc. dr. sc. N. Breslauer, prof. v. š.</i>	0	30
<i>doc. dr. sc. J. Dvorski, v.pred.</i>	4	OB	Vještine komuniciranja	<i>doc. dr. sc. J. Dvorski, v.pred.</i>	<i>J. Filipašić, suradnica</i>	30	45
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	7	OB	Algoritmi i strukture podataka	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>K. Kolac, pred</i>	<i>M. Kovačić, suradnik</i>	30	45
<i>mr.sc. D. Francišković, v. pred.</i>	6	OB	Vjerojatnost i statistika	<i>mr.sc. D. Francišković, v. pred.</i>	<i>mr.sc. D. Francišković, v. pred.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	6	OB	Arhitektura računala	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>M. Markulija, suradnik</i>	30	45
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>K. Kolac, pred.</i>	6	OB	Objektno orijentirano programiranje I	<i>K. Kolac, pred.</i>	<i>K. Kolac, pred.</i>	30	30
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	30						

#### IV. SEMESTAR

##### Smjer Programsko inženjerstvo – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	EC TS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>doc. dr. sc. Nevenka Breslauer, prof. v.š.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura IV		<i>doc. dr. sc. N. Breslauer, prof. v.š.</i>	0	30
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	5	OB	Programski alati u programiranju	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	D. Kalamari, suradnik	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	5	OB	Baze podataka I	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	6	OB	Računalne mreže	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>R. Poljak, pred.</i>	30	30
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>K. Kolac, pred.</i>	5	OB	Operacijski sustavi	<i>K. Kolac, pred.</i>	<i>K. Kolac, pred.</i>	30	30
		IZ	Izborni predmet				
		IZ	Izborni predmet				
<i>Ukupno ECTS bodova (obavezni)</i>	22						

\* Studenti biraju 2 od punuđena 4 izborna predmeta

##### Smjer Programsko inženjerstvo – Izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	4	IZ-P	Izrada web sadržaja	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	15	45
<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	4	IZ-P	Multimedija	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	4	IZ-P	Digitalna obrada signala	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	4	IZ	Računala za nadzor i upravljanje teh. proc.	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	30	30

#### IV. SEMESTAR

##### Smjer Inženjerstvo računalnih sustava i mreža – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>doc. dr. sc. Nevenka Breslauer, prof. v. š..</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura IV		<i>doc. dr. sc. N. Breslauer, prof. v.š.</i>	0	30
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	5	OB	Programski alati u programiranju	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	D. Kalamari, suradnik	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	5	OB	Baze podataka I	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	6	OB	Računalne mreže	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>R. Poljak, pred.</i>	30	30
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> K. Kolac, pred.	5	OB	Operacijski sustavi	K. Kolac, pred.	<i>K. Kolac, pred.</i>	30	30
		IZ	Izborni predmet				
		IZ	Izborni predmet				
<i>Ukupno ECTS bodova (obavezni)</i>	22						

\* Studenti biraju 2 od ponuđena 4 izborna predmeta

##### Smjer Inženjerstvo računalnih sustava i mreža – Izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	4	IZ-M	Izrada web sadržaja	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	15	45
<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	4	IZ-M	Multimedija	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. š.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	4	IZ-P	Digitalna obrada signala	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	4	IZ	Računala za nadzor i upravljanje teh. proc.	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	30	30

## V. SEMESTAR

### Smjer Programsko inženjerstvo – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
dr. sc. B. Trstenjak, v. pred. dr. sc. J. Nađ, pred.	5	OBIZ-P	Programsko inženjerstvo i informatički sustavi	dr. sc. J. Nađ, pred.	dr. sc. J. Nađ, pred.	30	30
dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.	5	OBIZ-P	Objektno orijentirano programiranje II	dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.	dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.	30	30
dr. sc. B. Trstenjak, v. pred. dr. sc. S. Brekalo, prof. v. š. mr.sc. Ž. Knok, v. pred. J. Trstenjak, v. pred. N. Breslauer, v.pred.	5	OB-P	Seminar A		dr. sc. B. Trstenjak, v. pred. dr. sc. S. Brekalo, prof. v. š. mr.sc. Ž. Knok, v. pred. J. Trstenjak, v. pred. N. Breslauer, v.pred. R. Poljak, pred. dr.sc. Josip Nađ, pred. dr. sc. A. Kos Kavran, v. pred.		30
	5	IZ	Izborni predmet				
	5	IZ	Izborni predmet				
	5	IZ	Izborni predmet				
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	30						

\* Studenti biraju 3 od ponuđenih 6 izbornih predmeta

### Smjer Programsko inženjerstvo – Izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
J. Trstenjak, v. pred.	5	IZ-P	Sigurnost računalnih umreženih sustava	J. Trstenjak, dipl.ing.,v. pred.	M. Kovačić, suradnik	30	30
J. Trstenjak, v. pred. R. Poljak, pred.	5	OBIZ-M	Administracija računalnih mreža	R. Poljak, pred.	R. Poljak, pred.	15	45

<i>dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	5	<i>IZ-P</i>	XML programiranje	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	30	30
<i>dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	5	<i>IZ-P</i>	PHP programiranje	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	<i>dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	5	<i>IZ-P</i>	Baze podataka II	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i> <i>dr. sc. A. Kos Kavran, v.pred.</i>	5	<i>IZ-P</i>	Digitalni marketing i oglašavanje	<i>dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i> <i>dr. sc. A. Kos Kavran, v.pred.</i>	<i>dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i> <i>dr. sc. A. Kos Kavran, v. pred.</i>	30	30

## V. SEMESTAR

### Smjer Inženjerstvo računalnih sustava i mreža – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	5	<i>OBIZ-M</i>	Sigurnost računalnih umreženih sustava	<i>J. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>M. Kovačić, suradnik</i>	30	30
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i> <i>R. Poljak, pred.</i>	5	<i>OBIZ-M</i>	Administracija računalnih mreža	<i>Robert Poljak, pred.</i>	<i>R. Poljak, pred.</i>	15	45
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>dr. sc. S. Brekalo, , prof. v. Š.</i> <i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i> <i>J. Trstenjak, v. pred.</i> <i>N. Breslauer, v.pred.</i>	5	<i>OB-M</i>	Seminar M		<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i> <i>dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.</i> <i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i> <i>J. Trstenjak, v. pred.</i> <i>N. Breslauer, v.pred.</i> <i>R. Poljak, pred.</i> <i>dr.sc. Josip Nađ, pred.</i> <i>dr. sc. A. Kos Kavran, v. pred.</i>		30
	5	<i>IZ</i>	Izborni predmet				
	5	<i>IZ</i>	Izborni predmet				
	5	<i>IZ</i>	Izborni predmet				
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	<i>30</i>						

\* Studenti biraju 3 od punuđenih 6 izbornih predmeta

### Smjer Inženjerstvo računalnih sustava i mreža – Izborni predmeti



Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
dr. sc. B. Trstenjak, v. pred. dr. sc. J. Nađ, pred.	5	IZ-M	Programsko inženjerstvo i informacijski sustavi	dr. sc. J. Nađ, pred.	dr. sc. J. Nađ, pred.	30	30
dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.	5	IZ-M	Objektno orijentirano programiranje II	dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.	dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.	30	30
dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.	5	IZ-M	XML programiranje	dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.	dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.	30	30
dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š.	5	IZ-M	PHP programiranje	dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.	dr.sc. S. Brekalo, prof. v. Š.	30	30
mr.sc. Ž. Knok, v. pred.	5	IZ-M	Baze podataka II	mr.sc. Ž. Knok, v. pred.	mr.sc. Ž. Knok, v. pred.	30	30
dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š. dr. sc. A. Kos Kavran, v.pred.	5	IZ-M	Digitalni marketing i oglašavanje	dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š. dr. sc. A. Kos Kavran, v.pred.	dr. sc. S. Brekalo, prof. v. Š. dr. sc. A. Kos Kavran, v.pred.	30	30

## VI. SEMESTAR

### Smjer Programsko inženjerstvo – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>M. Trstenjak, v.pred.</i> <i>doc.dr.sc. I. Klopota, v.pred.</i>	5	OB	Menadžment	<i>dr. sc. J. Nađ, pred.</i> <i>doc.dr.sc. I. Klopota, v.pred.</i> <i>M. Trstenjak, v.pred.</i>	<i>dr. sc. J. Nađ, pred.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	4	OB	Praksa				160
	5	IZ	Izborni predmet				
	5	IZ	Izborni predmet				
	11	OB	Završni rad				
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	30						

\* Studenti biraju 2 od ponuđenih 4 izbornih predmeta

### Smjer Programsko inženjerstvo – Izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i> <i>R. Poljak, pred.</i>	5	IZ-P	Integracija računalnih sustava	<i>R. Poljak, pred.</i>	<i>R. Poljak, pred.</i>	15	45
<i>N. Breslauer, v.pred.</i>	5	IZ-P	Razvoj računalnih igara	<i>N. Breslauer, v.pred.</i>	<i>N. Breslauer, v.pred.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	6	IZ-P	Raspoznavanje uzoraka	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	5	IZ-P	Složeni aplikacijski programi	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	30	30

## VI. SEMESTAR

### Smjer Inženjerstvo računalnih sustava i mreža – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vje
<i>M. Trstenjak, v.pred.</i> <i>doc.dr.sc. I. Klopotan</i>	5	OB	Menadžment	<i>dr.sc. J. Nađ, pred.</i> <i>doc.dr.sc. I. Klopotan</i> <i>M. Trstenjak, v.pred.</i>	<i>dr. sc. J.Nađ, pred.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	4	OB	Praksa				160
	5	IZ	Izborni predmet				
	5	IZ	Izborni predmet				
	11	OB	Završni rad				
<i>Ukupno ECTS bodova</i>	<i>30</i>						

\* Studenti biraju 2 od ponuđenih 4 izbornih predmeta

### Smjer Inženjerstvo računalnih sustava i mreža – Izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECT S	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava	
						Pred	Vjež
<i>J. Trstenjak, v. pred.</i> <i>R. Poljak, pred.</i>	5	IZ-P	Integracija računalnih sustava	<i>R. Poljak, pred.</i>	<i>R. Poljak, pred.</i>	15	45
<i>N. Breslauer, v. pred.</i>	5	IZ-M	Razvoj računalnih igara	<i>N. Breslauer, v. pred.</i>	<i>N. Breslauer, v. pred.</i>	30	30
<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	6	IZ-M	Raspoznavanje uzoraka	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	<i>mr.sc. Ž. Knok, v. pred.</i>	30	30
<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	5	IZ-M	Složeni aplikacijski programi	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>dr. sc. B. Trstenjak, v. pred.</i>	30	30

Dekan

Doc.dr.sc. Igor Klopotan, v.pred.

Prodekanica za nastavu

Mirjana Trstenjak, v.pred.