

| 1. letnik, 1. semester | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|------------------|---------------|------|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Uvod v računalništvo | Domen Mongus | 30 | | 45 | | | 105 | 180 | 6 |
| 2. | Programiranje I | Janez Brest | 30 | | 60 | | | 120 | 210 | 7 |
| 3. | Matematika I | Aleksandra Tepeh | 45 | | 45 | | | 90 | 180 | 6 |
| 4. | Sodobna programska orodja | Danilo Korže | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 5. | Uvod v svetovni splet | Niko Lukač | 30 | | 45 | | | 105 | 180 | 6 |
| SKUPAJ | | | 165 | | 225 | | | 510 | 900 | 30 |
| DELEŽ | | | 18,33 | | 25,00 | | | 56,67,00 | 100,00 | |

| 1. letnik 2. semester | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|---------------|-----------|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Podatkovne strukture | Domen Verber | 45 | | 30 | | | 75 | 150 | 5 |
| 2. | Programiranje II | Marjan Mernik | 30 | | 45 | | | 105 | 180 | 6 |
| 3. | Osnove algoritmov | Simon Kolmanič | 30 | | 45 | | | 105 | 180 | 6 |
| 4. | Organizacija in arhitektura računalnikov | Janez Brest | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 5. | Uvod v operacijske sisteme | Božidar Potočnik | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 6. | Strokovna angleščina | Nataša Potočnik | 30 | 15 | | | | 45 | 90 | 3 |
| SKUPAJ | | | 195 | 15 | 180 | | | 510 | 900 | 30 |
| DELEŽ | | | 21,66 | 1,67 | 20,00 | | | 56,67 | 100,00 | |

| 2. letnik, 3. semester | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|---------------|------|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Diskretna matematika | Aleksandra Tepeh | 45 | | 45 | | | 60 | 150 | 5 |
| 2. | Uvod v platformno odvisen razvoj aplikacij | Matej Črepinšek | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 3. | Podatkovne baze I | Lili Nemeč Zlatolas | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 4. | Računalniška omrežja | Borko Bošković | 30 | | 45 | | | 75 | 150 | 5 |
| 5. | Uporabniški vmesniki | Niko Lukač | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 6. | Izbirni matematični predmet | po učnem načrtu | 45* | | 30* | | | 75 | 150 | 5 |
| SKUPAJ | | | 210 | | 210 | | | 480 | 900 | 30 |
| DELEŽ | | | 23,33 | | 23,33 | | | 53,33 | 100,00 | |

*Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbirnega predmeta, ki ga izbere študent.

| 2. letnik, 4. semester | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------------|---------------|------|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Algoritmi v računalniški praksi | Borut Žalik | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 2. | Razvoj programskih sistemov | Peter Kokol | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 3. | Izbirni predmet I izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 4. | Izbirni predmet II izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 5. | Izbirni predmet III izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 6. | Izbirni predmet IV izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| SKUPAJ | | | 180 | | 180 | | | 540 | 900 | 30 |
| DELEŽ | | | 20,00 | | 20,00 | | | 60,00 | 100,00 | |

**Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbirnega predmeta izbranega projekta, ki ga izbere študent.

| 3. letnik, 5. semester | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------------|---------------|------|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Izbirni predmet V izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 2. | Izbirni predmet VI izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 3. | Izbirni predmet VII izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 4. | Izbirni predmet VIII izbranega projekta | po učnem načrtu | 30** | | 30** | | | 90 | 150 | 5 |
| 5. | Izbirni predmet IX | po učnem načrtu | 30* | | 30* | | | 90 | 150 | 5 |
| 6. | Izbirni predmet X | po učnem načrtu | 30* | | 30* | | | 90 | 150 | 5 |
| SKUPAJ | | | 180 | | 180 | | | 540 | 900 | 30 |
| DELEŽ | | | 20,00 | | 20,00 | | | 60,00 | 100,00 | |

*Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbirnega predmeta, ki ga izbere študent.

**Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbirnega predmeta izbranega projekta, ki ga izbere študent.

| 3. letnik, 6. Semester | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|------|-----------|---------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Sociološki in poklicni vidiki | Peter Kokol | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 2. | Praktično usposabljanje | | | | | | | 450 | 450 | 15 |
| 3. | Diplomsko delo | | | | | | 15*** | 285 | 300 | 10 |
| SKUPAJ | | | 30 | | 45 | | 15 | 825 | 900 | 30 |
| DELEŽ | | | 3,33 | | 8,33 | | 1,67 | 91,67 | 100,00 | |

***Kontaktne ure pri diplomskem delu so mišljene kot individualne konzultacije z mentorjem.

| Izbirni predmeti (študent izbere 20 ECTS) | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|---------------|------|------|---------------|---------------|--------------------|------------|------|
| ¹ Izbirni predmet I, II, III, IV se izbira iz naslednje množice strokovnih računalniških predmetov I: | | | | | | | | | | |
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Razvoj aplikacij za internet | Tomaž Kosar | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 2. | Programski jeziki | Marjan Mernik | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 3. | Sistemska administracija | Danilo Korže | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 4. | Namenska programska oprema | Aleš Holobar | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 5. | Varnost in zaščita | Boštjan Brumen, Boštjan Kežmah | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 6. | Osnove računalniškega vida | Božidar Potočnik | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |

¹Ti izbirni predmeti se izvajajo v poletnem semestru drugega letnika. Vsak študent na začetku drugega letnika izbere en projekt, ki mu določi štiri izbirne predmete iz množice strokovnih računalniških predmetov I.

| Izbirni predmeti (študent izbere 20 ECTS) | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|---------------|------|------|---------------|---------------|--------------------|------------|------|
| ² Izbirni predmet V, VI, VII, VIII se izbira iz naslednje množice strokovnih računalniških predmetov II: | | | | | | | | | | |
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Računalniška grafika in animacija | Simon Kolmanič | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 2. | Strojno učenje in iskanje novega znanja | Milan Zorman | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 3. | Računalniška večpredstavnost | Borut Žalik | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 4. | Načrtovanje računalniških sistemov | Aleš Holobar | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 5. | Uvod v vgrajene sisteme | Matjaž Colnarič | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 6. | Uvod v evolucijske algoritme | Marjan Mernik | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |
| 7. | Paralelno in porazdeljeno računanje | Janez Brest | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |

²Ti izbirni predmeti se izvajajo v zimskem semestru tretjega letnika. Vsak študent na začetku drugega letnika izbere en projekt, ki mu določi tudi štiri izbirne predmete iz množice strokovnih računalniških predmetov II.

| Izbirni predmeti (študent izbere 5 ECTS) | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|------|------|---------------|---------------|--------------------|------------|------|
| Izbirni matematični predmeti | | | | | | | | | | |
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Osnove statistike | Aleksandra Tepeh | 45 | | 30 | | | 75 | 150 | 5 |
| 2. | poljubni matematični predmet ³ | | 45* | | 30* | | | 75 | 150 | 5 |

³Za **izbirni matematični predmet** lahko študent izbere tudi poljubni matematični predmet iz visokošolskih strokovnih študijskih programov FERi, drugih članic UM ali drugih univerz, v vrednosti najmanj 5 ECTS točk.

* Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbirnega predmeta, ki ga izbere študent.

| ⁴ Izbirna predmeta IX, X | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|---------------|------|------|---------------|---------------|--------------------|------------|------|
| Predmet | | | | | | | | | | |
| Zap. št. | Učna enota | Nosilec | Kontaktne ure | | | | | Sam. delo študenta | Ure skupaj | ECTS |
| | | | Pred. | Sem. | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. š. | | | |
| 1. | Algoritmi in tehnike za učinkovito reševanje problemov | Damjan Strnad | 15 | | 30 | | | 105 | 150 | 5 |
| 2. | Uvod v razvoj računalniških iger | Matej Črepinšek | 30 | | 30 | | | 90 | 150 | 5 |

⁴Za izbirni predmet IX, X lahko študent izbere tudi projektne predmete drugega neizbranega projekta ali poljubne predmete iz visokošolski strokovnih študijskih programov FERi ali drugih članic UM, v vrednosti najmanj 5 ECTS točk.