



### Izvedbeni plan nastave (*syllabus*<sup>1</sup>)

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Sastavnica</b>                         | Odjel za zdravstvene studije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                               |    |                                                                                |                                 | <b>akad. god.</b>                               | 2025./2026.                                                        |
| <b>Naziv kolegija</b>                     | INFORMATIKA U ZDRAVSTVENOJ NJEZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                               |    |                                                                                |                                 | <b>ECTS</b>                                     | 2                                                                  |
| <b>Naziv studija</b>                      | Prijeodiplomski studij Sestrinstva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>Razina studija</b>                     | <input checked="" type="checkbox"/> prijeodiplomski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | <input type="checkbox"/> diplomski            |    | <input type="checkbox"/> integrirani                                           |                                 | <input type="checkbox"/> poslijediplomski       |                                                                    |
| <b>Godina studija</b>                     | <input checked="" type="checkbox"/> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | <input type="checkbox"/> 2.                   |    | <input type="checkbox"/> 3.                                                    |                                 | <input type="checkbox"/> 4.                     |                                                                    |
| <b>Semestar</b>                           | <input checked="" type="checkbox"/> zimski<br><input type="checkbox"/> ljetni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | <input checked="" type="checkbox"/> I.        |    | <input type="checkbox"/> II.                                                   |                                 | <input type="checkbox"/> III.                   |                                                                    |
| <b>Status kolegija</b>                    | <input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | <input type="checkbox"/> izborni kolegij      |    | <input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela |                                 | <b>Nastavničke kompetencije</b>                 | <input type="checkbox"/> DA<br><input type="checkbox"/> NE         |
| <b>Opterećenje</b>                        | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P | S                                             | 30 | V                                                                              | <b>Mrežne stranice kolegija</b> |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE |
| <b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b> | V-Z 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                               |    | <b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>                                |                                 | Hrvatski                                        |                                                                    |
| <b>Početak nastave</b>                    | Sukladno akademskom kalendaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                               |    | <b>Završetak nastave</b>                                                       |                                 | Sukladno akademskom kalendaru                   |                                                                    |
| <b>Preduvjeti za upis</b>                 | Nema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>Nositelj kolegija</b>                  | prof.dr.sc. Dino Županović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>E-mail</b>                             | dino.zupanovic@unizd.hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                               |    | <b>Konzultacije</b>                                                            | Prema dogovoru sa studentima    |                                                 |                                                                    |
| <b>Izvođač kolegija</b>                   | prof.dr.sc. Dino Županović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>E-mail</b>                             | dino.zupanovic@unizd.hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                               |    | <b>Konzultacije</b>                                                            | Prema dogovoru sa studentima    |                                                 |                                                                    |
| <b>Suradnici na kolegiju</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>E-mail</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                               |    | <b>Konzultacije</b>                                                            |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>Suradnici na kolegiju</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>E-mail</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                               |    | <b>Konzultacije</b>                                                            |                                 |                                                 |                                                                    |
| <b>Vrste izvođenja nastave</b>            | <input checked="" type="checkbox"/> predavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | <input type="checkbox"/> seminari i radionice |    | <input checked="" type="checkbox"/> vježbe                                     |                                 | <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu |                                                                    |
|                                           | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  |    | <input type="checkbox"/> laboratorij                                           |                                 | <input type="checkbox"/> mentorski rad          |                                                                    |
| <b>Ishodi učenja kolegija</b>             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opisati i objasniti i temeljne računalne pojmove i pojmove vezane uz informacijske sustave;</li> <li>2. Objasniti i primijeniti računalne tehnike u procesu zdravstvene njege;</li> <li>3. Odabrati relevantne informatičke alate primjenjive u procesu zdravstvene njege, te za učenje i istraživanje;</li> <li>4. Primijeniti informatičku tehnologiju u svim komunikacijskim procesima u zdravstvenim ustanovama;</li> <li>5. Primijeniti osnove elemente informacijske sigurnosti u svakodnevnoj upotrebi računala.</li> </ol> |   |                                               |    |                                                                                |                                 |                                                 |                                                                    |

<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                             |                                                             |                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Ishodi učenja na razini programa</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6. Analizirati, sintetizirati i vrednovati činjenica unutar područja rada sestrinstva. |                                             |                                                             |                                                          |
| <b>Načini praćenja studenata</b>        | <input type="checkbox"/> pohađanje nastave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> priprema za nastavu                                           | <input type="checkbox"/> domaće zadaće      | <input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija            | <input type="checkbox"/> istraživanje                    |
|                                         | <input type="checkbox"/> praktični rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> eksperimentalni rad                                           | <input type="checkbox"/> izlaganje          | <input type="checkbox"/> projekt                            | <input checked="" type="checkbox"/> seminar              |
|                                         | <input type="checkbox"/> kolokvij(i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> pismeni ispit                                                 | <input type="checkbox"/> usmeni ispit       | <input checked="" type="checkbox"/> ostalo: Izrađene vježbe |                                                          |
| <b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>        | /točno navesti uvjete za pristupanje ispitu, npr. položen kolokvij, održana prezentacija i sl./<br>/gdje je primjenjivo, navesti razlike za redovne i izvanredne studente/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                             |                                                             |                                                          |
| <b>Ispitni rokovi</b>                   | <input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        | <input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok |                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok |
| <b>Termini ispitnih rokova</b>          | Prema rasporedu objavljenom na mrežnim stranicama Odjela za zdravstvene studije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                             |                                                             |                                                          |
| <b>Opis kolegija</b>                    | <p>Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim teorijskim pretpostavkama i praktičnom primjenom računalnih sustava u zdravstvenoj njezi.</p> <p>Podaci, informacije, znanje, učenje, informatika, entropija, informacijske tehnologije;; pohrana podataka u računalu; Pojam hardvera i njegov razvoj; Osnovne hardverske komponente računala; Dizajn i princip rada računala; Performanse računala; Organizacija memorije u računalu; Multimedijски sustavi. Pojam i podjela Softvera; Funkcije operacijskog sustava; Programski jezici; Web servisi; Open source.</p> <p>Komunikacijske mreže; Protokoli; Mrežni uređaji; Paketni prijenos podataka; Topologije računalnih mreža; Serversko klijentska arhitektura; Peer to peer mreže i aplikacije; Statičke i dinamičke IP adrese; DNS; Povijesni razvoj Interneta; Pregled i načela funkcioniranja Internet servisa; Zloporaba informacijske tehnologije, prijetnje i rizici pri primjeni IKT; Sigurnost informacijskog sustava; Mjere zaštite komponenti IS; Zaštita podataka i programa; Maliciozni programi; Osnovna načela zaštite od djelovanja malicioznih programa; Računalni (kibernetički) kriminal.</p>                                                                         |                                                                                        |                                             |                                                             |                                                          |
| <b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b> | <p><b>PREDAVANJA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u primjenu računala</li> <li>2. Način rada elektroničkih računala</li> <li>3. Elementi elektroničkih računala</li> <li>4. Računalni programi - Pregled</li> <li>5. Računalni programi – Operativni sustav</li> <li>6. Mrežne tehnologije – 1/2</li> <li>7. Mrežne tehnologije – 2/2</li> <li>8. Pretraživanje baza podataka</li> <li>9. Osnove računalne sigurnosti – 1/2</li> <li>10. Osnove računalne sigurnosti – 2/2</li> <li>11. Zdravstveni informacijski sustavi</li> <li>12. Primjena informatike u unapređenju procesa zdravstvene njege</li> <li>13. Primjena informatičke tehnologije u svim komunikacijskim procesima u zdravstvenim ustanovama</li> <li>14. Primjena e-sestrinske dokumentacije i njeno stalno poboljšavanje</li> </ol> <p><b>VJEŽBE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u vježbe (AAI, e-mail, prijava na računalo, promjena zaporke, vrste korisničkih računa)</li> <li>2. Osnove rada u Windows okruženju (prilagodba sučelja, upravljanje datotekama, sistemski alati, sustav pomoći)</li> <li>3. Uvod u Word (radno okruženje, postavke, mogućnosti)</li> <li>4. Microsoft Word – Uređivanje teksta 1/2</li> </ol> |                                                                                        |                                             |                                                             |                                                          |



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                                     | 5. Microsoft Word – Uređivanje teksta 2/2<br>6. Microsoft Word – Rad s tablicama<br>7. Microsoft Word – Rad s brodskim obrascima<br>8. Microsoft Excel – Uvod (radno okruženje, formule, ćelije, postavke)<br>9. Microsoft Excel – Rad s funkcijama i korisničkim formulama 1/2<br>10. Microsoft Excel – Rad s funkcijama i korisničkim formulama 2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Obvezna literatura</b>                           | D. Hallock: Understanding IT – Decoding Technology and Business, 2015;<br><a href="https://www.danialhallock.com/subscribers/">https://www.danialhallock.com/subscribers/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Dodatna literatura</b>                           | Kern J, Petrovečki M. Medicinska informatika, Medicinska naklada Zagreb, 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Mrežni izvori</b>                                | Dodatni materijali za pripremu predavanja (DMP), materijali za vježbe (MV)<br>nalaze se na e-learning sustavu: <a href="http://moodle.srce.hr">http://moodle.srce.hr</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>  | Samo završni ispit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                     | <input type="checkbox"/> završni pismeni ispit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> završni usmeni ispit              | <input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit | <input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit  |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                     | <input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit | <input checked="" type="checkbox"/> seminarski rad      | <input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit | <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad | <input checked="" type="checkbox"/> drugi oblici |  |  |  |  |  |
| <b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>          | 50% riješene vježbe; 50% seminarski rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b> | <= 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % nedovoljan (1)                                           |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                     | 51-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % dovoljan (2)                                             |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                     | 66-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % dobar (3)                                                |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                     | 81-95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % vrlo dobar (4)                                           |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                     | 96-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | % izvrstan (5)                                             |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Način praćenja kvalitete</b>                     | <input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta<br><input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice<br><input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave<br><input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete<br><input type="checkbox"/> ostalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Napomena / Ostalo</b>                            | <p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izriekom dopušteno;</li> <li>- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.</li> </ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> |                                                            |                                                         |                                                         |                                                   |                                                  |  |  |  |  |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|