

**RTU studiju kurss "Ilgtspējīgas pilsētvides plānošana (studiju projekts)"**

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

**Vispārējā informācija**

|   |   |
|---|---|
| Kods  | IV0456  |
| Nosaukums   | Ilgtspējīgas pilsētvides plānošana (studiju projekts)   |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles  |
| Atbildīgais mācītbspēks                             | Uldis Kamols - Docents (praktiskais)  |
| Mācītbspēks   | Viktorija Priļenska - Speciālists   |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti  |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV, EN  |
| Anotācija   | <p>Mūsdienās 55% pasaules iedzīvotāju dzīvo pilsētās. Pilsētnieku skaits arvien pieaug un pēc ANO aplēsēm 30 gadu laikā pilsētu iedzīvotāju īpatsvars sasniegs 68%. Turklāt, pilsētu attīstība ir strauja un nevienmērīga, dažas pilsētas aug, citas - sarūk. Šādos apstākļos pilsētām ir ātri jāreaģē uz sociāli-ekonomiskām pārmaiņām, attiecīgi modificējot mājokļu fondu, transporta un komunālās infrastruktūras, nodarbinātības, izglītības, veselības aprūpes iespējas un citus pakalpojumus. Piepilsētu strukturāli-funkcionālā pielāgošanās ir apgrūtināta ar vides piesārņojumu, globālām klimata pārmaiņām, resursu ierobežotību un nevienmērīgu pieejamību. Šis studiju kurss ieskicē mūsdienu pilsētu attīstības tendences, izaicinājumus un iespējamās pilsētībūvniecības atbildes uz šiem izaicinājumiem.</p> <p>Studiju kurss sastāv no teorētiskās un praktiskās daļas. Teorētiskā daļa sastāv no tematiskām lekcijām par pilsētas attīstības problēmām. Praktiskajā daļā studenti nelielās grupās veic mini-pētījumu par kādu no iepriekš apskatītajām problēmām, un piedāvā iespējamus risinājumus. Studiju darbs ir posteris, kas sastāv no argumentēta teksta un tā grafiskā paskaidrojuma. Papildus pamata tēmai, studentiem tiek sniegts ieskaits darbā ar zinātniskām datu bāzēm un tekstiem, kā arī ar grafiskiem redaktoriem.</p> |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | <p>Studiju kursa mērķis ir sniegt pārskatu studentiem par aktuālām mūsdienu pilsētu attīstības problēmām un veicināt studentu iesaisti diskusijā par iespējamiem risinājumiem, balstoties uz mini-pētījuma rezultātā iegūto informāciju.</p> <p>Lai sasniegtu kursa mērķi, ir izvirzīti šādi uzdevumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apzināt mūsdienu pilsētu attīstības tendences un izaicinājumus;</li> <li>- apzināt ilgtspējīgas vides veidošanas pamatprincipus;</li> <li>- apzināt pilsētas attīstības izaicinājumu un ilgtspējības prasību ietekmi uz pilsētībūvniecību;</li> <li>- uzlabot prasmi strādāt ar zinātniskām datu bāzēm un atlasīt nepieciešamo informāciju;</li> <li>- uzlabot prasmi argumentēti izklāstīt savas idejas teksta formā, attēlot un paskaidrot tās grafiski</li> </ul>  |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Literatūras izpēte par izvēlēto tēmu. Izpētes rezultātu apkopojums, tās kritiskā analīze un novērtēšana. Daļība semināros ar prezentācijām par izpētes rezultātiem un to interpretāciju. Studiju projekta izstrāde, kas sastāv no tekstuālās daļas un tās grafiskā paskaidrojuma. Visi darbi tiek izpildīti mazās grupās.   |
| Literatūra  | <p>Brown, H. S., &amp; Vergragt, P. J. . From consumerism to wellbeing: towards a cultural transition? Journal of Cleaner Production, 132, 308–317. 2016</p> <p>Campbell, S. .). Green cities , growing cities , just cities?: Urban planning and the and the Contradictions of Sustainable Development. Journal of American Planning Association, 62(3), 296–309. 1996</p> <p>Jabareen, Y. . Planning the resilient city: Concepts and strategies for coping with climate change and environmental risk. Cities, 31, 220–229. 2013</p> <p>Mirabella, N., Allacker, K. &amp; Sala, S. . Current trends and limitations of life cycle assessment applied to the urban scale: critical analysis and review of selected literature. International Journal of Life Cycle Assessment, 1-20. 2018</p> <p>Satterthwaite, D. . How urban societies can adapt to resource shortage and climate change. In Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences (Vol. 369, pp. 1762–1783). 2018</p> <p>Wolff, M., &amp; Wiechmann, T. . Urban growth and decline: Europe’s shrinking cities in a comparative perspective 1990–2010. European Urban and Regional Studies, 25(2), 122–139. 2018</p>   |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Angļu valoda; priekšstats par pilsētplānošanu.  |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs  | Pilna un nepilna laika klātienē studijas |                | Nepilna laika neklātienē studijas |                |
|---|--|----------------|-----------------------------------|----------------|
|   | Kontakt stundas                          | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                   | Patstāv. darbs |
| Ievads. Kurša tēmu pārskats. Kursā izmantoto mācību metožu pārskats. Vērtēšanas kritēriji.                | 2  | 0              | 1                                 | 1              |
| Ilgtspējības jēdziens.  | 2  | 0              | 1                                 | 1              |
| Pilsētu izaugsme un sarūkšana. Pilsētas statistiskie (forma) un dinamiskie (funkcijas, plūsmas) elementi. | 4  | 0              | 2                                 | 2              |
| Sociāli-ekonomiskās pārmaiņas. Pilsētu plānošanas un attīstības modeļi.                                   | 4  | 0              | 2                                 | 2              |
| Klimata pārmaiņas. Pāreja uz videi draudzīgiem enerģijas avotiem un būvmateriāliem.                       | 2  | 0              | 1                                 | 1              |
| Resursu trūkums. Pilsētnieku dzīves veida pārmaiņas.  | 2  | 0              | 1                                 | 1              |
| Kursa tēmu apkopojums. Studiju darbs. Uzdevums - eseja.   | 4  | 6              | 2                                 | 8              |

|   |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Seminārs. Studiju darba tēmas izvēle.   | 4         | 0         | 2         | 2         |
| Darbs ar datu bāzēm. Literatūras avotu atlase. Zinātnisko publikāciju atbilstības tēmai novērtējums. Uzdevums - literatūras avotu saraksts. | 4         | 8         | 2         | 8         |
| Studiju darba saturs. Zinātniskā teksta uzbūve, saturs, atsauču noformēšana. Uzdevums - teksts.   | 4         | 8         | 2         | 10        |
| Studiju darba noformēšana. Darbs ar grafiskiem redaktoriem. Uzdevums - grafika.   | 4         | 8         | 2         | 10        |
| Studiju darba izstrāde mazās grupās. Starpposma prezentācija.   | 2         | 6         | 1         | 8         |
| Seminārs. Studiju darba aizstāvēšana. Uzdevums - posteru prezentācija.  | 2         | 4         | 1         | 6         |
| <b>Kopā:</b>  | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>20</b> | <b>60</b> |

### **Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

| Sasniedzamie studiju rezultāti   | Rezultātu vērtēšanas metodes                                      |
|--|---|
| Students saprot aktuālos pilsētu izaicinājumus un to ietekmi uz pilsētas attīstību.                          | Eseja. Seminārs.  |
| Students spēj iesaistīties diskusijā par ilgtspējīgo pilsētu attīstību, izteikt savu viedokli un to pamatot. | Eseja. Seminārs.  |
| Students spēj atlasīt tēmai atbilstošus literatūras avotus.  | Praktiskais uzdevums - literatūras avotu saraksts. Studiju darbs. |
| Students spēj uzrakstīt argumentētu tekstu, balstoties uz literatūras izpēti.                                | Praktiskais uzdevums - teksts. Studiju darbs.                     |
| Students spēj grafiski attēlot un paskaidrot tekstā izklāstītas idejas.                                      | Praktiskais uzdevums - grafika. Studiju darbs.                    |
| Students spēj piedāvāt iespējamus risinājumus pilsētu izaicinājumiem.  | Studiju darbs.  |

### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

| Kritērijs   | % no kopējā vērtējuma |
|---|-----------------------|
| Kursa tēmu apkopojums. Studiju darbs. Uzdevums - eseja.                   | 15                    |
| Darbs ar datu bāzēm. Uzdevums - literatūras avotu saraksts.               | 15                    |
| Zinātniskā teksta uzbūve, saturs, atsauču noformēšana. Uzdevums - teksts. | 15                    |
| Darbs ar grafiskiem redaktoriem. Uzdevums - grafika.                      | 15                    |
| Studiju darba noformēšana un aizstāvēšana                                 | 40                    |
| <b>Kopā:</b>  | <b>100</b>            |

### **Studiju kursa plānojums**

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 3.0 | 20.0     | 20.0     | 0.0     |              |        | *     |