

RTU studiju kurss "Stratēģiskā pārvaldība. Inovācijas un ekoprojektu vadība"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | VAS015 |
| Nosaukums | Stratēģiskā pārvaldība. Inovācijas un ekoprojektu vadība |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācītbspēks | Jūlija Gušča - Doktors, Profesors |
| Mācītbspēks | Dace Lauka - Doktors, Asociētais profesors Silvija Nora Kalniņš - Doktors, Vadošais pētnieks |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV, EN |
| Anotācija | Studiju kurss vērsts uz stratēģisko pārvaldību, tajā skaitā uz inovācijas definēšanu un inovatīvu ideju vērtēšanas principiem un kritērijiem, intelektuālā un rūpnieciskā īpašuma (patentu, preču zīmju, lietderīgo modeļu, dizainparaugu, u.c.) aizsardzības pamatus, inovatīvu energoapgādes risinājumu atlases, izvērtējuma un pārneses/izgudrošanas pamatprincipus atbilstoši energoapgādes vajadzībām un sniedz zināšanas par ekoprojektu vadību visos projekta posmos: programmu izstrāde, ieviešana, pirmsprojekta novērtēšana, projekta vidus termiņa novērtēšana un monitorings. Kurša ietvaros tiek sniegtas zināšanas par ekoprojektu vadības specifiku un ekoprojektu ietekmes vērtējumiem attiecībā uz vides stāvokļa uzlabošanu. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir iegūt zināšanas par inovatīvām tehnoloģijām enerģijas ražošanas, pārvades un lietotāju pusēs. Saprast un iemācīties noteikt: (1) energotehnoloģiju atbilstību inovāciju principiem; (2) inovatīvu energotehnoloģiju ietekmi uz vidi un ietekmes mazināšanas mehānismus; (3) inovatīvu energotehnoloģiju piemērotību vietējam un reģionālajam enerģotirgum; (4) intelektuālā īpašuma tiesības un patenti, preču zīmju pieteikšanas procedūru. Papildus tam tiek sniegtas zināšanas par ekoprojektu izstrādi, īstenošanu, novērtēšanu, noslēgšanu un pēcprojekta monitoringu. Kurss sniedz izpratni par ekoprojektu lomu vides stāvokļa uzlabošanai, kā arī sniedz zināšanas par ekoprojektu vadības tehniskajiem rīkiem. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Darbs ar literatūru dažādu inovatīvu energotehnoloģiju izpētei. 1. Aprēķini un modeļi par energotehnoloģiju ieviešanu dažādu sektoru uzņēmumos un to ietekmi uz vidi. 2. Patenta pieteikuma izstrāde un ekspertīze inovatīvam energorisinājumam. 3. Izstrādāt ekoprojekta pieteikumu definētajai programmai, ieskaitot projekta iznākuma indikatoru sarakstu, veikt projekta ex-ante un ex-post novērtējumu, izstrādāt monitoringa un novērtējuma stratēģiju. 4. Noteikt projekta ietekmi uz vides slodzes samazināšanu. |
| Literatūra | Obligātā/Obligatory: 1. Sholarin, Ebenezer A., Awange, Joseph. Environmental Project Management. Principles, Methodology, and Processes. Springer International Publishing, 2015. 2. Rieger, John, Stanley, John, Traynor, Raymond. Project Planning and Management for Ecological Restoration. Island Press/Center for Resource Economics, 2014. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Enerģijas ražošana un sadale, vides piesārņojums. |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas | | Nepilna laika neklātienēs studijas | |
|--|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Ievads. Rastra metode inovatīvu ideju ieviešanai. Kritēriji. | 4 | 7 | 0 | 0 |
| Inovācija: jēdziens, vērtēšanas kritēriji, atbalsta mehānismi. | 4 | 7 | 0 | 0 |
| Intelektuālais un rūpnieciskais īpašums. Inovatīvu ideju patentēšana. | 8 | 12 | 0 | 0 |
| Ekoprojekta vadības ievads - ekoprojekta definīcija (tipi, iezīmes, dzīves cikls), mērķis, apjoms un ekoprojekta uzdevumi, projekta iesaistītās puses un to lomas, projekta vadības definīcija un jomas. | 4 | 7 | 0 | 0 |
| Ekoprojekta sākums - uzsākšanas process un projekta grafiks, stratēģijas un projekti. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Ekoprojekta plānošana - aktivitāšu plānošana, grafiks, izmaksas, cilvēki un citu resursi (izmantojot MS Project), projekta riska vadība, projekta organizēšana, resursu sadalīšana u.c. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Komandas vadība - vadības stili, komandas darbs, motivācija, komunikācija, konfliktu risināšana. | 2 | 4 | 0 | 0 |
| Ekoprojekta uzraudzība - procesa un jomu kontrole, projekta izsekošana, laiks, izmaksas, kvalitāte un riska kontrole, projekta informācijas sistēmas atbalsts. | 2 | 4 | 0 | 0 |
| Ekoprojekta noslēgšana - darbu pabeigšana, dokumentācija, administratīvā noslēgšana. | 2 | 4 | 0 | 0 |
| Pēcprojekta monitorings un vides snieguma novērtējums. | 2 | 5 | 0 | 0 |
| Praktiskie darbi | 16 | 21 | 0 | 0 |
| Laboratorijas darbi | 16 | 21 | 0 | 0 |
| Kopā: | 64 | 96 | 0 | 0 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|--|--|
| Spēj izvērtēt energotehnoloģiju inovāciju un atlasīt piemērotās energotehnoloģijas dažāda mēroga energoavotiem. | Pārbaudes veidi: praktiskie/laboratorijas darbi, kursa darbs, ieskaite. Kritēriji: Spēj definēt kritērijus energotehnoloģiju izvērtējumam un veikt izvērtējumu, pamatojot izvēli. |
| Spēj noteikt inovatīvu energotehnoloģiju ietekmi uz vidi. | Pārbaudes veidi: praktiskie/laboratorijas darbi, kursa darbs, darbs, ieskaite. Kritēriji: spēj kvantitatīvi un kvalitatīvi noteikt inovatīvu energotehnoloģiju ietekmes uz vidi. |
| Pārvalda intelektuālā un rūpnieciskā īpašuma pamatus inovatīvu energotehnoloģiju jomā. | Pārbaudes veidi: Pārbaudes veidi: praktiskie/laboratorijas darbi, kursa darbs, ieskaite. Kritēriji: spēj pieteikt preču zīmi/ patentu dažādās sarežģītības tehnoloģijām. |
| Spēj atpazīt ekoprojekta veidus un to vadības nosacījumus. | Praktiskie darbi, kursa darbs un prezentācija. |
| Pārzina dažādu ekoprojekta tipu izstrādes nosacījumus, izstrādes iemeslus attiecība uz vides kvalitātes uzlabošanu un projekta izvēles faktoros. | Praktiskie darbi, kursa darbs un prezentācija. |
| Saprot ekoprojekta vadības soļus: plānošana, izpilde, novērtēšana un monitorings. | Praktiskie darbi, kursa darbs un prezentācija. |
| Spēj izmantot ekoprojekta vadības līdzekļus, metodes un tehnikas. | Praktiskie darbi, kursa darbs un prezentācija. |
| Pārzina ekoprojekta noslēgumu un pēcprojekta monitoringu. | Praktiskie darbi, kursa darbs un prezentācija. |
| Spēj izskaidrot ekoprojektu izpildes veidu, kas saistīts ar vispārēju vides sniegumu. | Praktiskie darbi, kursa darbs un prezentācija. |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 4.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | | * | |