

## DOKTORA STUDIJU PROGRAMMA "VIDES INŽENIERZINĀTNE"

**Programmas direktors:** Dr.habil.geol., profesors Gotfrīds Noviks

- **Programmas kods:** 51526
- **Programma licencēta:** 10.01.2008.-10.01.2011.
- **legūstamais zinātniskais grāds:** Inženierzinātņu doktors vides inženierzinātnē (Dr.sc.ing.)
- **Prasības uzņemšanai:** Maģistra vai profesionālā maģistra akadēmiskais grāds vides aizsardzībā, vides zinātnē, inženierzinātnē vai tam pielīdzinātā akadēmiskā izglītībā
- **Pretendentu atlase:** atlase notiek, pamatojoties uz pretendenta iesniegtajiem dokumentiem, ziņojumu par izvēlēto zinātniskā pētījuma tēmu un kvalifikācijas vērtējuma
- **Programmas apjoms:** 144 KP
- **Studiju veids:** pilna laika klātienes studijas
- **Studiju ilgums:** 3 gadi
- **Studiju maksa 2009./2010. akadēmiskajā gadā:** 1350 Ls
- **Programmas saturs:**

Studiju kursi	Apjoms, KP	Studiju darba veids	Kontroles forma
<b>1. Teorētiskās studijas</b>	<b>36</b>		
<b>1.1 Obligātie kursi</b>	<b>20</b>		
1.1.1. Vides inženierzinātnes integrālais spekurss	8	Grupā	Promocijas eksāmens
1.1.2. Teorētisko un inženiertehnisko pētījumu metodoloģija un matemātiskais aparāts	6	Grupā	Promocijas eksāmens
1.1.3. Profesionālās svešvalodas spekurss (angļu vai vācu)	4	Grupā	Eksāmens
<b>1.2 Obligātas izvēles kursi</b>	<b>12</b>		
Pētījuma virziena spekursi (skat. programmas struktūrā)	12	Individuālās studijas	Promocijas eksāmens
<b>1.2 Brīvās izvēles kursi</b>	<b>6</b>	Individuālās studijas vai darbs grupā	Eksāmens
<b>2. Pētnieciskais darbs</b>	<b>108</b>		
<b>2.1 Pētījumi</b>	<b>66</b>	Individuālais	Ziņojums seminārā
<b>2.2 Pētījumu rezultātu prezentācija</b>	<b>8</b>	Individuālais	Referāti konferencē
<b>2.3 Pētījumu rezultātu publicēšana</b>	<b>10</b>	Individuālais	Raksti
<b>2.4 Promocijas darba sagatavošana un noformēšana</b>	<b>24</b>	Individuālais	Promocijas darba aizstāvēšana
<b>Kopā</b>	<b>144</b>		

**Studiju plāns:**

Studiju kurss	I semestris	II semestris	III semestris	IV semestris	V semestris	VI semestris	Kopā	Kontroles forma
<b>Obligātie kursi</b>								
Vides inženierzinātnes integrālais speckurss	8						8	Promocijas eksāmens
Teorētisko un inženiertehnisko pētījumu metodoloģija un matemātiskais aparāts		6					6	Promocijas eksāmens
Profesionālās svešvalodas speckurss	4						4	Eksāmens
<b>Obligātās izvēles kursi</b>								
Pētījumu virziena speckursi			6	6			12	Promocijas eksāmens
<b>Brīvās izvēles kursi</b>		3			3		6	Eksāmens
<b>Pētnieciskais darbs</b>	12	15	18	18	21	24	108	Promocijas darba aizstāvēšana
<b>Kopā</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>144</b>	

- **Studiju process:**

### I. kursa 1. semestra studijas

#### Vides inženierzinātnes integrālais speckurss

Nr.	Studiju kurss	Docētājs	KS*
1.	Ilgtermiņīgā attīstība un vides kvalitātes vadība	Prof., PhD.env.sc. W. Filho Leals	12
2.	Vides ķīmija un ekotoksikoloģija	Prof., Dr.habil.chem. Māris Kļaviņš	12
3.	Plūsmu fizika, procesu enerģētika, energoefektivitāte	Asoc. prof., Dr.sc.ing. Andris Martinovs	12
4.	Riska analīze un cilvēka dzīvības procesu norises drošums	Prof., Dr.sc.ing. Oļegs Užga – Rebrovš	12
5.	Ekotehnoloģija un tīrākas ražošanas teorētiskie pamati	Prof., Dr.habil.geol. Gotfrīds Noviks	12
<b>Katru nedēļu**</b>			<b>3</b>

\* - **KS** – kontaktstundas

\*\* - **Svešvalodas nodarbības** – 32 stundas

### I. kursa 2. semestra studijas

#### Teorētisko un inženiertehnisko pētījumu metodoloģija un matemātiskais aparāts

Nr.	Studiju kurss	Docētājs	KS
1.	Vides inženiertehnisko pētījumu metodoloģija	Prof., Dr.habil.geol. Gotfrīds Noviks	10
2.	Pētījumu matemātiskais aparāts, eksperimentu plānošana un datu apstrāde	Ph.D. Pēteris Daugulis	10
3.	Vides procesu modelēšana	Asoc. prof., Dr.sc.ing. Pēteris Grabusts	10

#### Brīvas izvēles kursi

Nr.	Studiju kurss	Docētājs	KS
1.	Vides informācija un komunikācija	Prof., PhD.env.sc. W. Filho Leals	14

2.	Ekoloģiskā filozofija un humānisms	Prof., Dr.habil.hist. Kārlis Počs	14
3.	Sociālā ekoloģija un kultūra	Asoc.prof., Dr.philol. Angelika Juško - Štekele	14

### Doktorantu iespējas:

- ❖ Studēt budžeta grupā (finansējums tiek piešķirts no Inženieru fakultātes un IZM līdzekļiem);
- ❖ Saņemt mērķstipendiju ESF projekta „**Atbalsts doktora studiju programmu īstenošanai Rēzeknes Augstskolā**” ietvaros zinātniskās tēmas izpētei un promocijas darba izstrādei (sīkāk skat. <http://www.ru.lv/index.php?lang=lv&p=4&p2=405&p3=40505>);
- ❖ Strādāt ar Latvijas un ārvalstu speciālistiem;
- ❖ Iegūt starpdisciplināras zināšanas, kas atbilst Latvijas un starptautiskiem doktora zinātniskā grāda standartiem;
- ❖ Izmantot elastīgo nodarbību grafiku, kas ļauj savietot darbu ar mācību procesu;
- ❖ Praktizēties ārzemes uzņēmumos;
- ❖ Izmantot mūsdienu laboratorijas iekārtas RA mehatronikas, ķīmijas, lietišķās ekoloģijas un resursu laboratorijās;
- ❖ Strādāt pie pētniecisko projektu izstrādes RA Vides tehnoloģiju pārnese kontaktpunktā <http://vtpp.ru.lv> un **Latgales ilgtspējīgas attīstības institūtā**;
- ❖ Piedalīties starptautiskā zinātniski praktiskā konferencē „Vide. Tehnoloģija. Resursi”;
- ❖ Sagatavot un noformēt zinātniskos rakstus.

### Doktora disertācijas izstrāde

Doktora disertācija (promocijas darbs) ir doktorantūras studiju kursa galvenais un noslēdzošais posms.

Disertācijas izstrādāšana ir patstāvīgais darbs, pie kura doktorants strādā visā Doktorantūras studiju kursā.

Disertācija iekļauj sevī oriģinālus autora zinātniskā pētījuma rezultātus, sniedzot jaunu informāciju par pētāmo jomu dotajā zinātnes nozarē. Kā jebkurš inženiertehniskais pētījums, promocijas darbs sastāv no problēmas aktualitātes un risinājuma nepieciešamības pierādīšanas, pētījuma mērķu noteikšanas, teorētiskās bāzes nodrošināšanas, metodikas un metožu izvēles, eksperimentālas daļas, rezultātu apkopošanas un secinājumu formulēšanas.