

Daugavpils Universitāte
ZINĀTNES SKOLA
2016. gada 3. decembris

PROGRAMMA

10.30 –11.00	Dalībnieku reģistrācija	Parādes ielā 1, 115. auditorija
11.00 – 12.10	Pauls Irbins (Zinātkāres centra “Zinoo” vadītājs) “Zinātne un bizness” <i>Zinātnisko pētījumu attīstības rezultātā tiek radīti nozīmīgi atklājumi un izgudrojumi, rodas jaunas tehnoloģijas, kas sekmē ekonomikas un sabiedrības attīstību. Mūsdienās gudri un attapīgi zinātnieki spēj pārvērst savus pētījumus un idejas veiksmīgā biznesā. Nodarbības laikā būs iespēja uzzināt, kā šīs abas jomas var apvienot un kā var veicināt to mijiedarbību.</i>	Parādes ielā 1, 115. auditorija
12.15 - 13.15	Nodarbības DU zinātniskajos institūtos, centros un katedrās*	Parādes ielā 1, 1A*

*Grupas pēc lekcijas dodas uz norādīto auditoriju:

Dabaszinātnes

1. grupa – 311. aud. (Parādes ielā 1) „Saistošā ģeoloģija” (doc. Juris Soms)

Cilvēks no aizvēsturiskiem laikiem līdz mūsdienām interesējas par to, kas atrodas Zemes virspusē un tās dzīlēs. Šī interese sniedz arī praktisku labumu – rūdas un dārgakmeņi, zelts un nafta, kā arī daudzi citi derīgie izrakteņi ir tie resursi, ko esam iemācījušies iegūt un likt lietā. Bet cik daudz gan mēs zinām par mūsu planētas bagātībām, par pazemes noslēpumiem un Zemes dzīlēs aplēptajiem iežiem un minerāliem? Un kā tos atpazīt? Nodarbībā uzzināsi, kā pētījumus veic ģeologi!

2. grupa – 113. aud. (Parādes ielā 1) „Tumšās kastes noslēpumu atklāšana” (Velga Akmene)

Nodarbības laikā, izmantojot dažādas ierīces, būs iespēja pārbaudīt gaismas izplatīšanās likumsakarības un izpētīt, kā veidojas attēli *obskura* kamerā.

3. grupa – 209. aud. (Parādes ielā 1A) „Kā iegūst vielas” (doc. Jeļena Kirilova)

Dalībnieki nodarbībā varēs uzzināt par jaunu vielu sintēzes metodēm, ar savām rokām sintezēt smaržvielas ar tik pazīstamu smaržu, iegūt skaistas krāsvielas, ar kurām mēģinās nokrāsot dažādus materiālus, kā arī noteikt ar to palīdzību skābju un sārmu šķīdumu pH.

Sociālās un humanitārās zinātnes

4. un 5. grupa – 332. aud. (Parādes ielā 1) „Kā pareizi lasīt svītrkodu” (vad. pētn. Olga Lavriņenko)

Svītrkods ir informācijas vizuāls attēlojums uz virsmas ierīcēm nolasāmā formātā. Svītrkodu var nolasīt ar optisko skeneri (svītrkodu nolasītāju). Svītrkodu parasti izmanto priekšmetu (objektu) identifikācijai uzskaitē dator sistēmās (tirdzniecībā, noliktavās, bibliotēkās u.c.). Šādas sistēmas datubāzē katram objektam ir unikāls identifikators. Pastāv dažādi svītrkodu tipi jeb simbolikas, kam ir dažāds lietojums. Nodarbības laikā ir plānots detalizēti apskatīt svītrkoda struktūru un izpētīt iespējamās metodes svītrkodu lasīšanai.