

# INŽENIERZINĀTŅU PROGRAMMA

Inženieris, būvnieks, būvinženieris, auto būvinženieris, arhitekts, restaurators

## MĒRĶIS



Sagatavot kvalitatīvām studijām augstākajās mācību iestādēs atbilstoši izvēlētajam studiju virzienam



Sekmēt karjeras izvēli, apgūstot programmas padziļinātos priekšmetus, kā arī izvēlētos specializētos kursus un realizējot vienu no projektu darba virzieniem

## Sadarbības partneri

RTU  
JAL (Junior Achievement Latvia)  
Datorium  
Siguldas Tehnoloģiju centrs

## Angļu valoda II

Atklāj nozares aktualitātes angļu valodā  
Organizē skolēnu konferenci  
Apgūst inženierzinātņu literatūrā izmantoto leksiku  
Tulko jaunākos atklājumus  
Iepazīst inženierijas tipus angļu valodā

## Fizika II

Risina kompleksus uzdevumus, izmantojot zināšanas par fundamentālajiem procesiem dabā  
Izmanto matemātiskos modeļus fizikālo procesu analizē  
Analizē un strukturē parādības un procesus dabā un tehnikā  
Risina problēmas, veicot pētījumus un analizējot to datus  
Saskata un skaidro cēloņsakarības dažādās situācijās

## Matemātika II

Dalība ar matemātiku saistītos projektos  
Iespēja piedalīties matemātikas konkursos un olimpiādēs  
Padziļināta matemātikas apguve studijām  
Apgūst ievadu matemātiskajā analizē  
Caur matemātiku pilnveido problēmrisināšanu un kritisko domāšanu

VAI

## Dizains un tehnoloģijas II

Padziļināti apgūst projekta plānošanas, vadīšanas un realizēšanas prasmes  
Risina problēmas, plānojot, radot un testējot dažādus risinājumus/prototipus  
Plāno un kritiski izvērtē savu darbu, regulāri pārskatot veiktos darbus  
Attīsta izpratni par aktuālākajām tendencēm dizaina procesos, to vadīšanā un dizaina domāšanā  
Pēta lietotāju vajadzības, lai radītu ilgtspējīgus un piemērotus risinājumus

## Projekta darbs

11.kl. Zinātniski pētnieciskā darba prasmju attīstīšana  
12. kl. (izvēlas vienu no piedāvātajiem darbu veidiem):  
ZPD (padziļinājums)  
Projekti  
SMU (Skolēnu mācību uzņēmumi)  
Sabiedriski lietderīgais darbs

## Audzinašanas darbs, prioritātes

Garīgās veselības veicināšana un sistemātiska ieviešana  
Ikvienas personības pilnveide  
Personības ieguldījums klases un skolas vērtību sistēmā

## ZVAIGZNES KLASE

Vērtības:  
atbildība  
sadarbība  
radošums  
inteliģence  
izcilība

## Specializētie kursi

Digitālais dizains  
Biznesa vadība  
Valsts aizsardzības mācība

## SKOLAS PASĀKUMI

10.klašu uzņemšana ģimnāzijā  
Valsts svētki  
Sporta dienas, pārgājieni, mācību ekskursijas  
"Zinātnieku nakts"  
Labdarības akcija "Svinēsim dāvinot"  
Žetonu vakars  
"Studenta korpēs"  
Skolas somas pasākumi  
Vērtību un karjeras nedēļa

