

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

CURSOS DE VERANO
UDAKO IKASTAROAK

Ikasgelan STEM bokazioak pizteko baliabideak

EKAINAK 11 - 13

Iruñeko Planetarioa

Kredituak: 0,5

24 ikaspostu

20

12 ordu

Iruñeko Planetarioa

Concluido

2019ko ekainaren 06a arte

Belaunaldi berrientzat funtsezkoa da STEM (ingeleseko sigletatik zientzia, teknologia, ingeniari eta matematika) arloko gaitasunak garatzea beren etorkizun profesionala bermatzeko eta gizartean osoki parte hartzeko.

Jakina da, gainera, zientzia, teknologia, ingeniari eta matematikaren aldeko apustua egiten duten lurraldeek garapen ekonomiko eta berrikuntzarako baldintza hobek

dituztela, horien alde egiten ez dutenekin alderatuta. STEM Planetak gazteei bereziki eta gizarteari orokorrean, materia horien baloreak erakusteko tresna izan nahi du eta Nafarroako Unibertsitate Publikoa, ikasle horien ikasketak burutzeko Nafarroako leku estrategikoa da.

Kontestu honetan, irakaslegoa bera STEM ikasketetara hurbiltzea funtsezkoa da, horiek ikasleekin harreman zuzen-zuzena dutelako, eta lan honetan guztian konplize izan daitezten bilatzen dugulako. Hori dela eta, STEM ikasketen sustapenerako giltza izango diren pertsonen interesa pizteko, ikastaro honen helburua parte-hartzaileek STEM-ekin erlazionatutako ikasgaien irakaskuntza erakargarriagoa nola egin hausnartzea eta horri buruzko trebakuntza eta baliabideak eskaintzea da. Honekin, parte-hartzaileek bere ikaslerian hurrengo trebetasunak sustatzeko gaitasunak indartuko dituzte: bokazio zientifiko-teknologikoak piztea, ikasleen STEM gaitasunak hobetzea eta ikasleei euren inguruko munduan modu aktiboan parte hartzera bultzatzea.

Ikastaroan, STEM-irakaskuntzan generoa lantzeari garrantzi handia emango zaio, zientzia eta teknologiarantz hurbiltzen diren nesken eta mutilen kopuruaren artean desberdintasun handia dagoelako.

Aurkezten den programan ikus daitezkeen moduan, saio teorikoak tailer praktikoekin aldizkatzen dira, bertaratutakoek ikastaroan landutakoa irailetik aurrera euren klaseetan martxan jartzeko aukera izanen dutelarik.

NORENTZAT

Irakasleak: Zientzia eta teknologiaren hezkuntzarekin eta ikerketarekin erlazionatutako langileak (irakasleak, ikerlariak, etab.).

Ikasleak: Magisteritzako ikasleak, Bigarren Hezkuntzako Irakasletzan Masterreko ikasleak, edo erlazionatutako ikasketak burutzen ari diren ikasleak.

Publiko orokorra: Ikastaroan landuko diren edukietan interesa duen edonor.

HELBURUAK

Ikastaroaren helburua parte-hartzaileek bere ikaslerian STEM trebetasunak sustatzeko gaitasunak indartzea da. Erakunde desberdinak STEM trebetasunak ikasgelan lantzeko eskeintzen dituzten baliabideak ezagutuko dira, eta gelara eraman daitezkeen adibide desberdinak modu praktikoan landuko dira.

IKASTAROAREN ZUZENDARIA

Miriam Gil Monreal, Nafarroako Unibertsitate Publikoko Zientzien Saila

Miren Karmele Gómez Garmendia, Iruñeko Planetarioa eta STEM Planeta programaren koordinatzailea

Joseba Aldasoro Galán, Bigarren hezkuntzako irakaslea eta Nafarroako Unibertsitate Publikoko Zientzien Saileko ikerlari ohia)

ASTEARTEA 11 EKAINA

16:15-16:30

Dokumentazioaren banaketa

16:30-17:00

Harrera eta Ikastaroaren aurkezpena

Nafarroako Unibertsitate Publikoko ordezkaria eta Ikastaroaren zuzendariak

17:00-17:45

Elhuyar Fundazioa: Zer baliabide ditu irakaslegoarentzat?

Elhuyarreko ordezkaria

17:45-18:15

Wikipedia - saio teorikoa

Galder González

18:15-18:45 Atsedena

18:45-19:45

Wikipedia - saio praktikoa: Emakumeak zientzian

Galder González

19:45-20:30

STEM Planeta eta Nafarroako Unibertsitate Publikoa: zer eskeintzen dugu irakaslegoarentzat?

Karmele Gómez Garmendia eta Nafarroako Unibertsitate Publikoko ordezkaria

ASTEAZKENA 12 EKAINA

16:30-17:15

Metodo zientifikoa eguneroko bizitzan

Joseba Aldasoro Galán eta Miriam Gil Monreal

17:15-18:15

Zientzia Tailerrak: gelan garatzeko esperimintuen adibideak

Miriam Gil Monreal eta Joseba Aldasoro Galán

18:15-18:45 Atsedenaldia

18:45- 19:45

Zientzia Tailerrak: gelan garatzeko esperimintuen adibideak

Joseba Aldasoro Galán eta Miriam Gil Monreal

19:45-20:30

Zientzia proiektu luzeak ikasgelan

Miriam Gil Monreal eta Joseba Aldasoro Galán

OSTEGUNA 13 EKAINA

16:30-17:30

Nola egin CanSat bat

Iturrama BHIko irakaslea

17:30-18:15

Robotika tailerrak: gelan garatzeko adibideak

Miren Karmele Gómez Garmendia eta NUPeko "i2tec" Elkarteko begiraleak

18:15-18:45 Atsedenaldia

18:45- 19:30

Robotika tailerrak: gelan garatzeko adibideak

Miren Karmele Gómez Garmendia eta "i2tec" Elkarteko-eko begiraleak

19:30-20:20

Planetarioko Tornamira Aretoa: Izar-eskola elementu motibagarri bezala

Miren Karmele Gómez Garmendia

20:20-20:30 Ikastaroaren amaiera ekitaldia

Miren Karmele Gómez Garmendia, Joseba Aldasoro Galán eta Miriam Gil Monreal

ANTOLATZAILEA

Nafarroako Unibertsitate Publikoa eta STEM Planeta-Iruñeko Planetarioa

LAGUNTZAILEA

Iruñeko Planetarioa

FINANTZATZAILEA

DANAGEN-BIOTED SL

Nafarroako Gobernua. Hezkuntza Departamentua.