

Laboranta da fisica AFQ

Laborant da fisica AFQ

Elektrotechnik

Mikrotechnik, Uhren

Metall

Naturwissenschaften

Laborantas e laborants da fisica fan mesiraziuns fisicalas e retschas d'experiments cun materials e systems. Els installeschan ils indrizs experimentals e preparan, realiseschan e documenteschan ils experiments.

Incumbensas

Planisar ed realisar experiments

- utilizar e sviluppar proceders per mesirar ed examinar materials e systems sco per exempel sensurs optics ed acustics, lasers, systems per transferir datas, proceduras d'elavurar maletgs, systems per mesirar substanzas nuschaivlas e systems d'alarm d'incendi, implants solars, termostats e microchips
- planisar ensemen cun inschigneras ed inschigners e scienziadas e scenziads l'experiment
- tscherner ils apparats adattads per mesirar e controllar
- mesirar indizis fisicals sco temperatura, pressiu, conductivitat e radiaziun
- construir sezs apparats technics ed endrizzar tenor basegn circuits electric
- documentar ils experiments a moda precisa e crear ordlonder statisticas e calculaziuns dals sbagls

Intercurir materials e far controllas da qualitat

- examinar e sviluppar vinavant material da construcziun e metals
- lavurar cun instruments da lavur sco microscops a glisch e microscops electronics a palpaziun
- utilizar metodos fisicalas e chemicas per las controllas da qualitat, tschertgar defects da material (per exempel per analisas da donns)
- elavurar cundiziuns per meglierar il material ed optimar il process da producziun
- mantegnair e reparar ils indrizs dal labor

Ambient da lavur

Laborants da fisica lavuran en laboratoris ed en partiziuns da svilup e da producziun da manaschis industrials, en centers da perscrutaziun u en instituts da las scolas autas.

Sco personas professiunalas multifaras han els er ina buna basa per lavurar en champs parentads sco en l'electrotecnica u en l'informatica.

Pretensiuns e interess

Pretensiuns

- Moda da lavurar conscienziusa ed exacta
 - Chapientscha tecnica
 - Inschign manual
 - Moda da lavurar sistematica
 - Abilitad da lavurar en in team
 - Abilitad da sa concentrar
 - Dun per cifras
 - Perseveranza e capaciad da tegnair la dira
-

Interess

- Experimentar, perscrutar
- Lavurar en moda exacta
- Schliar incumbensas tecnicas

Scolaziun

La scolaziun vegn fatga sco emprendissadi en in manaschi.

Manaschis

Sin ina partiziun da perscrutaziun, svilup ni controlla

Scola

1.5 dis l'emna a la Scola professiunala

Curs odaifer il manaschi

Metodas da mesiraziun, instrucziun da materials, tecnicas da mesiraziun, controlla dil lavuratori, tecnicas da tatgar

Durada

4 onns

Accents

- Optica
- Termometria
- Microscopia
- Electronica
- Tecnica da sensurs
- Analisa tecnica da maletgs
- Materialografia
- Analitica instrumentala
- Proceder da material e controlla
- Microtecnologia e nanotecnologia

- Tecnica da vacuum
- Tecnica da regulaziun
- Construcziun
- Tribologia

Cundiziuns d'admissiun

Temp da scola obligatoric terminà

Maturitad professiunala

Tar fitg bunas prestaziuns da scola po vegnir frequentada la scola da maturitad professiunala durant la furmaziun da basa.

Titel da finiziun

Laborant / Laboranta da fisica AFQ

Furmaziun cuntinuonta

Curs

Purschidas da scolas professiunalas e scolas spezialisadas superiuras

Ina furmaziun supplementara cuntinuada, en spezial cun lectura dal fatg, è indispensabla en questa professiun.

Scola spezialisada superiura (SSS)

Studis parentads sco p.ex. tecnicist diplomà / tecnicista diplomada SSS electrotecnica cun approfondaziun electronica / electrotecnica resp. tecnicist diplomà / tecnicista diplomada SSS tecnica da systems cun approfondaziun mecatronica

Scola auta spezialisada (SAS)

Studis parentads sco p.ex. Bachelor of Science (SAS) en electrotecnica, en informatica, en tecnica da systems, Bachelor of Science (FHNW) en management da projects tecnics en mecatronica etc.

Professiuns sumegliantas

Professiun

Automaticher / Automaticra AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/automaticher-automaticra-afq>

Professiun

Constructur / Constructura AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/constructur-constructura-afq>

Professiun

Electronist / Electronista AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electronist-electronista-afq>

Professiun

Electronist / Electronista AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electronist-electronista-afq>

Professiun

Informaticher / Informaticra AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/informaticher-informaticra-afq>

Professiun

Opticher / Opticra da precisiun AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/opticher-opticra-da-precisiun-afq>

Professiun

Polimecanist / Polimecanista AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/polimecanist-polimecanista-afq>

Professiun

Furmader / Furmadra da culaditschs AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/furmader-furmadra-da-culaditschs-afq>

Professiun

Tecnolog / Tecnologa da culaditsch AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/tecnolog-tecnologa-da-culaditsch-afq>

Ulteriuras infurmaziuns

Swissdoc Nummer

0.555.34.0

TODO

Cuminanza da lavur dals maisters d'emprendissadi da laborants da fisica AGLPL (<https://www.physiklaborant.ch>)

Cuminanza da lavur dals maisters d'emprendissadi da laborants da fisica AGLPL (<https://www.aglpl.ch/>)

TODO (<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/65328?lang=de>)