Metal-fabrikazio gehigarriko SLM teknologia: diseinua eta fabrikazioa

Nori zuzenduta

Helburuak

- Prestakuntza-programa honen helburua ikasleak bai osagaien balio erantsi handiko diseinuan, bai metalezko fabrikazio gehigarriko SLM teknologiako makinen erabileran gaitzea da.

Edukiak

- 1. Modulua: Metalezko fabrikazio gehigarrirako sarrera. (3 ordu)
  - Metalezko fabrikazio gehigarriko teknologia nagusien aurkezpena.
  - Teknologien arteko konparazioa. Abantaila, eragozpenak eta aplikazio-eremuak.
  - Kasuak eta aplikazioak.

- 2. Modulua: SLM teknologiarako sarrera. Oinarri nagusiak. SLM makina baten diseinu mekanikoaren azterketa. (3 ordu)
  - SLM teknologiaren oinarriak. Abantailak, eragozpenak.
  - Zer lanetarako dagoen akina diseinatuta.
  - Metal-hautsaren manipulazioa. Segurtasun-araudia.
  - Makinaren arkitektura. Elementu nagusiak
  - Arrakasta kasuak. Teknologiaren amortizazioa

- Modulua: Fabrikazio gehigarrira bideratutako diseinua. Piezak zuzentzea, euskarriak kalkulatzea eta optimizazio topologikoa egitea. (3 ordu)
  - Fabrikazio gehigarria vs Fabrikazio substraktiboa
  - Fabrikazio gehigarrira bideratutako diseinuak egiteko jarraibide nagusiak
  - Euskarriak kalkulatzea.
  - Barne-betelaneko egituren kalkulua
  - Optimizazio topologikoa

- 4. Modulua: Ijezketako eta fabrikazio-kontroleko softwarea. (3 ordu)
  - 3D eszena prestatzea
  - 2D fitxategiak inportatzea
  - Inprimaketa-prozesuaren fisika
  - Materialak sortzea
  - Pieza hutsak eta betelan-egitura dutenak sortzea
  - Ijezketa-prozesua

- 5. Modulua: Fabrikazio-prozesua. (12 ordu)
  - Makina prestatzea
  - Inprimaketa-prozesua abiaraztea
  - Kontrola
  - Hainbat material aldi berean inprimatzea
  - Materialak ezaugarritzea. Inprimaketa-parametroak
  - Makina garbitzea eta hautsa berreskuratzea
  - Materiala aldatzea. (Garbiketa sakona)
  - Prozesu ondokoa.

Aurrez jakin beharrekoak

Izena emateko eta informazio gehiagorako

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus



Lanbide / Langileak

Lanbidek, Eusko Jaurlaritzako Ekonomia, Lan eta Enplegu Sailak eta EGFk finantzatutako ikastaroak, lehentasunez EAEko langileentzat.

Image https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/lanbide20mm.jpg/@@images/3ae47ebe-3d23-4505-bbb7-d656045cfda4.jpeg not resolvable
Image https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/logotipo_del_gobierno_vasco_sin-_leyenda5.jpg/@@images/3d9a9a1d-efad-4fd7-8350-4f483df94a2d.jpeg not resolvable
Image https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/es-eu-europar-batasunak-kofinantzatuta_pos-10mm.jpg/@@images/36bb0d33-9246-4294-92eb-41cfc0f9e51a.jpeg not resolvable