



Poglavje 1: Napredna proizvodnja – naravnost podjetij in trenutni trendi

Podpoglavje 1.1: Osnove

Naloga 1.1.2: Napredna proizvodnja – kaj to zares pomeni?

Učni rezultati

(prilepite primerne učne rezultate iz učnih rezultatov Matrix)

Znanje

- Osnovno poznavanje napredne industrije
 - o osnovne značilnosti prve, druge, tretje in četrte industrijske revolucije
 - o načela industrije 4.0

Veščine

- Poimenujte in ponazorite 4 razvojne stopnje industrijske revolucije
- primerjajte lastnosti tretje in četrte industrijske revolucije z namenom prepoznavanja prednosti četrte industrijske revolucije v primerjavi s tretjo
- poimenujte ključna načela industrije 4.0
- razložite, kako aplicirati ključne značilnosti industrije 4.0 na primerih z zadevnega VET področja/industrijskega sektorja
- podajte primere uporabe napredne proizvodnje v različnih sektorjih
- prikažite prednosti napredne proizvodnje za izboljšanje kakovosti produktov, zmanjšanje stroškov, prilagodljivost spremembam na trgu in skrajšanje časa, potrebnega za trženje novih izdelkov
- razlikujte med termini in pojmi digitizacije, digitalizacije in digitalne pretvorbe
- razlikujte med digitalizacijo in industrijo 4.0 z

Dolžnost in samostojnost

- prikažite znanje in veščine, potrebne za razvoj sodelovanja med VET in poslovnim sektorjem



namenom
razpoznavanja evolucije

- prikažite znanje in veščine, ki pripomorejo k razvoju sodelovanja med VET in poslovnim sektorjem paradigme industrijske proizvodnje
 - naštejite 9 glavnih tehnologij, ki spreminjajo industrijsko proizvodnjo

Tip naloge

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> PDF | <input checked="" type="checkbox"/> Test/Vprašalnik |
| <input type="checkbox"/> PPT | <input type="checkbox"/> Igra |
| <input type="checkbox"/> Podoba/Infografika | <input type="checkbox"/> Drugo (napišite) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Video | |

Trajanje

90 minut

Naloga

(še vnese v Moodle, kjer je vidna učencem)

Skombinirali smo dva YouTube videa in dva članka, ki bodo poskrbeli za to, da boste dobili vpogled v svet napredne proizvodnje.

Za dokončanje te naloge:

1. Poglejte dva videa (20 minut)
 - “Pogovori o prihodnosti: Napredna proizvodnja”
<https://www.youtube.com/watch?v=KyWuHcvyqD0>
 - “Robotska revolucija: Nova doba proizvodnje”
<https://www.youtube.com/watch?v=HX6M4QunVmA>
2. Preberite naslednji članek (40 minut): “Industrija 4.0 za napredno proizvodnjo in njeno izvedbo” (pripet pdf)
3. Preberite naslednji članek (15 minut): “Glosar terminov napredne proizvodnje”
<https://www.manufacturing.gov/glossary>
4. Izpolnite kratek vprašalnik (15 minut).

Ocena

Sodelujoči odgovori na vprašanja o temi.

Viri

PC, prenosnik, tablica, pametni telefon, internetna povezava

Nadaljnje branje

SMEART University-Business Cooperation Model and Guidelines. http://www.smeart.eu/en/results/handbook-smear/SMEART_Handbook_2019_web_EN.pdf