



Poglavje 1: Napredna proizvodnja – naravnost podjetij in trenutni trendi

Podpoglavje 1.1: Osnove

Naloga 1.1.1: Uvod v industrijo 4.0

Učni rezultato

(prilepi primerne učne rezultate iz učnih rezultatov v 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
- naštejte 9 glavnih tehnologij, ki spreminjajo industrijsko proizvodnjo

Tip naloge

 PDF

 PPT

 Podoba/Infografika

 Video

 Test/vprašalnik

 Igra

 Drugo (napišite)

Trajanje

90 minut

Naloga

(se vnese v Moodle, kjer je vidna učencem)

S pomočjo pripravljenih člankov in videev bomo predstavili glavne informacije o industriji 4.0, da bomo temo lažje razumeli.

Industrija 4.0, imenovana tudi četrta industrijska revolucija, s pomočjo medsebojne povezanosti preko Interneta stvari (IoT) popelje poudarek na digitalni tehnologiji na povsem novo raven. Razvija se v smeri ustvarjanja bolj povezanega/holističnega ekosistema s kombiniranjem IoT, množičnih podatkov ter pametne proizvodnje, medtem ko se hkrati močno fokusira na medsebojno povezanost, avtomatizacijo, strojno učenje in podatke v realnem času.

Za dokončanje tega poglavja izpolnite naslednje naloge:

1. Preberite naslednji članek (15 minut):

„Kaj je industrija 4.0? Vse, kar morate vedeti“

<https://www.techradar.com/news/what-is-industry-40-everything-you-need-to-know>

2. Preberite naslednji članek (45 minut):

“Industrija 4.0: bistvo, razloženo na kratko“ v članku “Industrija 4.0: četrta industrijska revolucija – vodič do Industrije 4.0”

<https://www.i-scoop.eu/industry-4-0/>

3. Poglejte naslednji video (20 minutes):

“Kaj je industrija 4.0” <https://www.youtube.com/watch?v=zlgDkbhDIwo>

o “Kaj je četrta industrijska revolucija?”

<https://www.youtube.com/watch?v=kpW9JcWxKqQ>

o “Industrija 4.0: Kratka zgodovina”



<https://www.youtube.com/watch?v=JCswJldVoXk>

4. Izpolnite naslednji vprašalnik, s katerim ocenite svoje znanje.

Ocena	Spletni vprašalnik
Viri	Računalnik z dostopom do interneta Dostop do platform/člankov
Nadaljnje branje	

