

## Poglavje 1: Napredna proizvodnja – naravnost podjetij in trenutni trendi

### Podpoglavje 1.1: Osnove

#### Naloga 1.1.4: Industrija 4.0 in VET

Učni rezultati	Znanje	Veščine	Dolžnost in samostojnost
(prilepite primerne učne rezultate iz učnih rezultatov Matrix)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osnovno poznavanje napredne industrije               <ul style="list-style-type: none"> <li>o osnovne značilnosti prve, druge, tretje in četrte industrijske revolucije</li> <li>o načela industrije 4.0</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poimenujte in ponazorite 4 razvojne stopnje industrijske revolucije</li> <li>primerjajte lastnosti tretje in četrte industrijske revolucije z namenom prepoznavanja prednosti četrte industrijske revolucije v primerjavi s tretjo               <ul style="list-style-type: none"> <li>poimenujte ključna načela industrije 4.0</li> <li>razložite, kako aplicirati ključne značilnosti industrije 4.0 na primerih z zadevnega VET področja/industrijskega sektorja</li> <li>podajte primere uporabe napredne proizvodnje v različnih sektorjih</li> </ul> </li> <li>prikažite prednosti               <ul style="list-style-type: none"> <li>Poimenujte in ponazorite 4 razvojne stopnje industrijske revolucije                   <ul style="list-style-type: none"> <li>primerjajte lastnosti tretje in četrte industrijske revolucije z namenom prepoznavanja prednosti četrte industrijske revolucije v primerjavi s tretjo                       <ul style="list-style-type: none"> <li>poimenujte ključna načela industrije 4.0</li> <li>razložite, kako aplicirati ključne značilnosti industrije 4.0</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokažite pridobljeno znanje in sposobnosti za razvoj sodelovanja med VET in poslovnim sektorjem</li> </ul>



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 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

- |   |   |
|---|---|
| <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

60 minut



#### Naloga

(se vnese v Moodle, kjer je vidna sodelujočim)

Industrija 4.0 omogoča proizvajalcem hitrejše, bolj fleksibilne in učinkovitejše procese proizvodnje dobrin višje kakovosti in nižjih stroškov. Zaradi tega je delovna sila doživela eno od največjih sprememb. Raziskava je pokazala, da bodo morali sektorji, ki so posebej ranljivi zaradi avtomatizacije, razviti nove veščine ali pa spremeniti svoj fokus na nove discipline, da bi ohranili dejavnost. Da bi ohranili



konkurenčno in inovativno ekonomijo, je torej pomembno, da podana osnova že med poklicnim izobraževanjem in usposabljanjem, da bi se lahko primerno soočili z najnovejšim razvojem v „svetu dela 4.0“.

Za dokončanje te aktivnosti:

1. Poglejte naslednji video (10 minut): „Splet 4.0 & Industrija 4.0 | Prinašata napredek ali brezposelnost?“  
[https://www.youtube.com/watch?v=q\\_GuEGvCurA](https://www.youtube.com/watch?v=q_GuEGvCurA)
2. Poglejte naslednji video (5 minut): „Industrija 4.0 Službe“  
<https://www.youtube.com/watch?v=e3UojHPoyhQ>
3. Poglejte naslednji video (5 minut): „Četrta industrijska revolucija: ustvarjanje novih priložnosti za delo“ <https://www.youtube.com/watch?v=L89GIBPuRJ8>
4. Preberite o projektu VET 4.0 in si pogledajte eUčenje za učence in učitelje (20 minut): <http://www.vet-4-0.eu/About.html>
5. Preberite naslednja poglavja (str. 1-5 in 18-19, s posebnim poudarkom na Exhibit 10, str. 19) (15 minut):  
<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift-Automation-and-future-of-the-workforce-May-2018.ashx>
6. Na osnovi Exhibit 10, razmislite o svojem profesionalnem profilu in sposobnostih, ki jih boste potrebovali v prihodnosti (str. 19,  
<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift-Automation-and-future-of-the-workforce-May-2018.ashx>)

#### Ocena

Na osnovi Exhibit 10, razmislite o svojem profesionalnem profilu in sposobnostih, ki jih boste potrebovali v prihodnosti (str. 19,  
<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift-Automation-and-future-of-the-workforce-May-2018.ashx>)

#### Viri

PC, prenosnik, tablica, pametni telefon, internetna povezava

#### Nadaljnje branje

<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift-Automation-and-future-of-the-workforce-May-2018.ashx>)

