

Mehhatroonikainseneride kutsetasemete kirjeldused

6. taseme mehhatroonikainsener korraldab mehhatroonika seadmete ja alamsüsteemide (nt andurid, mootorid, hüdro-või pneumosüsteemide osad) käitamist ja osaleb uute tehnoloogiate arendamises. Ta juhib projekte ning valib ja rakendab uusi lahendusi.

Ta on suuteline täitma tööülesandeid keerulistes ja ettearvamatutes olukordades ning võtma vastutust meeskonna liikmete töötulemuste eest.

6. taseme mehhatroonikainseneri esmane kutse antakse kõrgharidusõppe lõpetamisel isikule akadeemilisel õiendil tehtava märkega juhul, kui õppekava on riiklikult tunnustatud ja vastab mehhatroonikainseneri 6. taseme kutsestandardile. Õppekava peab sisaldama erialast praktikat vähemalt 36 EAP ulatuses. Esmase kutse omamine tõendab, et isik omab baaskvalifikatsiooni ja on valmis kutsealal tegutsema, vajadusel kogenud inseneride või spetsialistide juhendamisel. Esmakutse on tähtjatu.

7. taseme diplomeeritud mehhatroonikainsener korraldab mehhatroonikasüsteemide (nt auto ABS-süsteem jt ohutussüsteemid, tootmisliini PLC-juhtsüsteem, robotjuhtsüsteemide alamsüsteeme) käitamise ja arendamisega seotud töid ja projekte. Ta planeerib tegevusi, uute meetodite kasutuselevõttu ning hindab nende lühi- ja pikaajalisi tagajärgi. Ta on suuteline täitma tööülesandeid keerulistes ja uuenduslikku käsitlust nõudvates olukordades ning võtma vastutust meeskonna liikmete töötulemuste eest.

7. taseme diplomeeritud mehhatroonikainseneri esmane kutse antakse kõrgharidusõppe lõpetamisel isikule akadeemilisel õiendil tehtava märkega juhul, kui õppekava on riiklikult tunnustatud ja vastab diplomeeritud mehhatroonikainseneri kutsestandardile. Õppekava peab sisaldama erialast praktikat vähemalt 5 EAP ulatuses. Esmase kutse omamine tõendab, et isik omab baaskvalifikatsiooni ja on valmis kutsealal tegutsema, vajadusel kogenud inseneride või spetsialistide juhendamisel. Esmakutse on tähtjatu.

8. taseme volitatud mehhatroonikainsener kavandab ja juhib uudsete ja komplekssete mehhatroonikasüsteemide (nt tootmisliinid, arukad sõidukid, robotsüsteemid) käitamist ja arendust ning annab eksperthinnanguid. Tema tööks on mehhatroonikasüsteemide integreerimine ja terviku optimeerimine.

Ta analüüsib ja sünteesib iseseisvalt uusi ja keerulisi kutsealaseid ideid, mis laiendavad töö- või teadmiste valdkonda. Töö eeldab meeskondade ja organisatsioonide juhtimist ning vastutuse võtmist üksuste strateegilise tegevuse eest.

Mehhatroonikainseneride kutsetasemete profiilid

Tööosad	6. tase	7. tase	8. tase
Insener-tehniliste probleemide lahendamine.	x	x	x
Seadmete ja alamsüsteemide arendamine	x		
Süsteemide arendamine		x	
Integreeritud süsteemide arendamine			x
Seadmete ja alamsüsteemide käitamine ja hooldus	x		
Süsteemide käitamine ja hooldus		x	
Integreeritud süsteemide käitamise ja hoolduse korraldamise juhtimine			x
Läbivad kompetentsid			
Juhtimine	x	x	x
Kutsealale pühendumine	x	x	x
Suhtlemine	x	x	x