

**4 ZNANJE OZ. KOMPETENCE, KI SE PREVERJAJO NA POSAMEZNI RAVNI ZAHTEVNOSTI**

Poklicne kompetence	Znanja, spretnosti, veščine
<ul style="list-style-type: none"> <li>načrtovati, spremljati in dopolnjevati delavniško dokumentacijo;</li> <li>izdelati in brati delavniške in sestavne risbe;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uporabi posebnosti pri risanju prerezov in pogledov;</li> <li>kotira strojne elemente različnih geometrijskih oblik;</li> <li>na risbah prepozna znake, ki označujejo kvaliteto površine, jih pojasni in označi površine, ki morajo ustrezati določenim zahtevam glede kvalitete;</li> <li>pojasni in s skico prikaže elemente tolerance in zna uporabiti ISO tolerančni sistem;</li> <li>na risbah zna pojasniti in uporabiti simbole geometričnih toleranc;</li> <li>izbere ustrezní ujem glede na podane zahteve ter ujem pravilno zapiše na sestavni risbi;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>analizirati delavniško dokumentacijo;</li> <li>dimenzionirati, oblikovati in analizirati konstrukcije v skladu z obremenitvami, ki jih prenašajo;</li> </ul> <p style="color: red; font-size: 2em; margin-left: 100px;">WAK</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pojasni vrste podpor in njihove lastnosti;</li> <li>definira in razloži pojem statične določenosti,</li> <li>analitično določa potek notranjih sil in upogibnih momentov vzdolž osi nosilca in jih prikaže z diagrami;</li> <li>ugotovi napetostna stanja glede na znano obremenitev telesa;</li> <li>opiše dejanske in dopustne obremenitve ter napetosti;</li> <li>preračuna in dimenzionira natezno, tlačno in strižno obremenjene konstrukcijske elemente;</li> <li>skicira in pojasni diagram upogibne napetosti po prerezu nosilca in vpliv oblike prereza;</li> <li>dimenzionira okrogle polne in votle prereze nosilcev obremenjenih na vzvoj;</li> <li>pojasni izbiro ležajev;</li> <li>pojasni preproste sklope za prenos vrtilnega gibanja;</li> <li>načrtuje in dimenzionira razstavljive in nerazstavljive zveze;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>presoja o racionalni rabi energije, izrabi virov energije in ravnanju z odpadki;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pojasni fizikalne veličine in enote v termodinamiki;</li> <li>primerja energije z vidika kakovosti in racionalne rabe;</li> <li>iz merilnih podatkov izračuna glavne parametre termodinamičnega sistema;</li> <li>pojasni osnovne preobrazbe in krožne procese v praksi;</li> <li>presodi možnost razvoja in uporabe alternativnih virov energije;</li> <li>analizira vpliv energetike na okolje in ravnanje z odpadki;</li> </ul>