



## Register zunanjih izvajalcev aktivnosti programov APZ

### STRUKTURA/OPIS PREDLAGANEGA PROGRAMA

<b>1. Natančen naziv/ime programa</b>		
<b>PROGRAM USPOSABLJANJA ZA OPERATIVNEGA TEHNOLOGA V KEMIJSKI INDUSTRIJI POT-Ke</b>		
<b>2. Vsebina in trajanje programa</b>		
<b>OGRODJE PROGRAMA POT-Ke:</b>	<b>Ure teoretični del</b>	<b>Ure praktični del</b>
<b>Osnovni sklopi in moduli:</b> znanja in kompetence, ki jih pokrivata gimnazijski program kemije in program kemijski tehnik		
<b>I. Uvodna predstavitev programa:</b> seznanitev udeležencev s programom, načinom dela in s pogoji za uspešno dokončanje ter pridobitev potrdil o usposobljenosti	2	
<b>II. Osvežitveni sklop</b> (izbrana poglavje iz gimnazijskega programa kemije): <ul style="list-style-type: none"><li>- Splošna in anorganska kemija</li><li>- Fizikalna kemija</li><li>- Organska kemija</li><li>- Kemijsko računstvo</li></ul>	55	5
<b>III. Kemijsko tehnološki sklop</b> (izbrana poglavja iz programa kemijski tehnik): <ul style="list-style-type: none"><li>- Kemijska tehnika</li><li>- Materiali</li><li>- Upravljanje kemijskih tehnoloških procesov in naprav</li></ul> <u>Opomba:</u> Praktično delo bo potekalo v kemijskem laboratoriju, kjer je lahko hkrati največ 17 udeležencev.	75	45
<b>Ostali sklopi in moduli:</b> znanja in kompetence, ki jih gimnazijski program kemije in program kemijski tehnik ne pokrivata		
<b>IV. Kemijska varnost, ukrepanje ob nezgodah, okoljska kemija in principi trajnostnega razvoja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kemijska varnost (varovanje zdravja in okolja pred negativnimi učinki kemikalij), ukrepanje ob nezgodah in prva pomoč (opomba: modul se obvezno izvede pred pričetkom laboratorijskih vaj in ogledom proizvodnje)</li><li>- Program odgovornega ravnanja</li><li>- Kemijski procesi zaradi človekove dejavnosti, ki potekajo v okolju in povzročajo podnebne in druge spremembe</li><li>- Smernice EU in njihovo uveljavljanje s poudarkom na trajnostni proizvodnji in potrošnji v slovenski kemijski industriji</li><li>- Tehnološki procesi čiščenja odpadnih snovi pred izpusti v okolje</li></ul> <u>Opomba:</u> Praktično delo bo potekalo v računalniški učilnici.	18	10

<b>V. Komunikacija za uspešno delo v timu v proizvodnji, etika in vrednote</b>		4
<b>VI. Usposabljanje v podjetjih kemijske industrije za tehnološko delo v proizvodnji:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predstavitev celotnega podjetja in enote podjetja, v katero bodo vključeni udeleženci</li> <li>- predstavitev ključnih delovnih procesov, sistema varovanja zdravja in okolja ter sistema kakovosti</li> <li>- ogled ključnih, izbranih proizvodnih ali razvojnih operacij.</li> </ul> <u>Opomba:</u> Udeležencem se za ogled dodeli mentorja (tehnologa/raziskovalca), ki bo udeležencem v podjetju razkazal ključne izbrane proizvodne ali razvojne operacije		28
<b>VII. Podporne aktivnosti in preizkusi znanja (testiranje):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- preizkusi znanja (testiranje) za vse module in sklope – <b>v obsegu 10 ur</b></li> <li>- centralna točka za podporo udeležencem usposabljanja - tutor (se nudi po potrebi – ni obvezujoče za udeležence) – <b>v obsegu – 20 ur</b></li> </ul> <u>Opomba:</u> v omejenem obsegu so udeležencem za konzultacije glede podanih vsebin na voljo vsi predavatelji/inštruktorji	30	0
<b>Skupno ure: 272</b>	<b>180</b>	<b>92</b>