

## **ACH/CHV Chemie vody**

### **Syllabus**

1. Úvod do problematiky chemie vody, fyzikálně-chemické vlastnosti vody, izotopické složení vody
2. Organoleptické vlastnosti, rozpustnost látek, fyzikální-chemie v chemii vody, termodynamika, acidobazické rovnováhy, grafické vyjadřování rovnováh, hydrolýza, rovnováha oxidu uhličitého
3. Komplexotvorné rovnováhy v chemii vod, srážecí rovnováhy v chemii vod
4. Redoxní rovnováhy v chemii vod, příklad rovnováhy forem železa
5. Děje na rozhraní atmosféra - voda, pevné látky - voda, koloidní látky ve vodách, vlastnosti koloidů
6. Obecné složení vod, rozpuštěné látky, minerální vody, odpadní vody, nerozpuštěné látky, skupinová stanovení, speciace látek,
7. Vybrané anorganické látky ve vodách
8. Vybrané organické látky ve vodách
9. Druhy vod, pitná voda, odpadní vody
10. Analytická chemie vod, metody analytické chemie, vzorkování vod, stanovení vybraných anorganických a organických látek