C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku

Název studijního předmětu	**Hydrochemie a migrace látek v podzemních vodách**
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	

Přednášející

Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

Stručná anotace předmětu

Předmět se zabývá základy hydrochemie se zvláštním zřetelem k reakcím ovlivňujícím chování podzemních a povrchových vod, k vývoji pH a redox potenciálu, chování vybraných složek a kontaminujících látek ve vodách (vybrané kationy a aniony, těžké kovy, organické látky apod.). Součástí předmětu je i základní popis migrace látek v podzemních vodách se zřetelem na sorpční rovnováhy mezi vodou a horninovým prostředím. Popis těchto rovnováh za pomoci různých sorpčních izoterm a povrchově kompletačních modelů se odrazí do popisu migrace jednotlivých typů vybraných látek.

Odborná literatura

1. Pitter, P.: Hydrochemie, vydavatelství VŠCHT, 1999
2. Stumm, W. a Morgan, J.J.: Aquatic Chemistry, John Wiley and Sons, Inc. 1996
3. vědecké publikace dle specifikace