

3. Vandentiekų klasifikacija pagal tiekimo būdą, vartojimą, tiekimo kooperavimą ir patikimumo laipsnį.	4								Literatūros skaitymas
4. Vandens vartotojai, vartojimo normos skirtingose šalyse, vartojimo pobūdis.	4								Literatūros skaitymas
5. Vandentiekio vandens šaltiniai. Hidrosferos skaidma ir vandens tūriai. Lietuvos vandens ištekliai.	4								Literatūros skaitymas
6. Požeminio vandens išteklių schema, gamtiniai ištekliai. Požeminių vandenviečių tipinės filtracinės schemas.	4								Literatūros skaitymas
7. Požeminio vandens rinktuvai. Hidrogeologiniai gręžiniai. Gręžtinio šulinio parengimas eksploatacijai, konstrukcijos parinkimas.	4								Literatūros skaitymas
8. Filtrai jų tipai, medžiaginė sudėtis, matmenų skaičiavimai ir efektyvumo vertinimas.	8								Literatūros skaitymas
9. Gręžtinių šulinių hidraulika, slėgio nuostoliai. Vandens ėmimo iš gręžtinių šulinių būdai.	4								Literatūros skaitymas
10. Kaptazas galerijomis, šachtiniai šuliniai. Jūrų priekrančių vandeningų sluoksnių eksploatacijos specifi-ka. Požeminio vandens kokybės pažeidžiamumas, atsitiktinumas ir rizika (pagal F. Zwahlen).	4		2						Literatūros skaitymas Namų užduotys
11. Požeminio vandens kokybės vertinimas. Pagrindiniai taršos židiniai, teršalų migraciją lemiantys fiziko cheminiai procesai. Sanitarinė vandenviečių apsauga, saugos reikalavimai. Sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ir jų reglamentavimas.	4		2						Literatūros skaitymas Namų užduotys
Iš viso:	48		8					64	69

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Referatas	50 %	Iki sesijos	Referatas. 5 balai. Puikios žinios ir gebėjimai. Išsamus, naudojama užsienio literatūra, aprašomi pavyzdžiai. 4 balai. Geros žinios ir gebėjimai, gali būti neesminių klaidų. Išsamus, naudojama literatūra, aprašomi pavyzdžiai. 3 balai. Vidutinės žinios ir gebėjimai. Naudojama literatūra, aprašomi pavyzdžiai. 2 balai. Žinios ir gebėjimai dar tenkina minimalius reikalavimus. Naudojama literatūra. 1 balas. Žinios ir gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų. 0 balų. Netenkina minimalių reikalavimų.
Egzaminas raštu	50 %	Sesijos metu	Egzaminas iš 5 lygiagrečių klausimų. 5 balai. Puikios žinios ir gebėjimai. Atsako į visus klausimus. 4 balai. Geros žinios ir gebėjimai, gali būti neesminių klaidų. Atsako į ne mažiau kaip 4 klausimus. 3 balai. Vidutinės žinios ir gebėjimai. Atsako į ne mažiau kaip tris klausimus. 2 balai. Žinios ir gebėjimai dar tenkina minimalius reikalavimus. Atsako bent į du klausimus. 1 balas. Žinios ir gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų. Atsako bent į vieną klausimą. 0 balų. Netenkina minimalių reikalavimų. Neatsako nei į vieną klausimą.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Sakalauskas A., Diliūnas J., Jankauskas J., Kisielis V.	2016	Vandentieka	-	Vilnius, VGTU leidykla Technika, 2016, 912 p. http://leidykla.vgtu.lt
Delleur J.W.	1999	The handbook of Groundwater Engineering.		. CRC Press LLC Springer. 243 p.
Gilli E., Mangan Ch., Mudry J.	2008	Hydrogeologie. Object, methodes, applications. 2 – e edition.		Paris, Dunod. 339 p.
Klimas A.	2005	Vandens kokybė Lietuvos vandenvietėse. Pokyčių studija.		Vilnius. 516 p.
Papildoma literatūra				
Cassan M.	2005	Les essays de permeabilite sur site dans la reconnaissance des sols. 568 p.	-	Presses de l'ecole nationale des ponts et chausses, Paris.
Diliūnas ir kt.	1984	Požeminio vandens išteklių dirbtinio papildymo sistemų įrengimas ir eksploatavimas.		Lietuvos geologijos mokslinio tyrimo institutas. Vilnius. 127 p.
Gadeikis S., Klizas P., Mokrik R., Jokšas K.	2012	Geoinžineriniai lauko tyrimų metodai		Vilnius, VUL. 2012 (Elektroninė mokomoji knyga) ISBN 978-609-459-087-0. 237 p.
Juodkasis V., Kemėšis V., Želūdienė G.	2003	Enciklopedinis hidrogeologijos terminų žodynas: lietuvių-anglų-vokiečių-rusų kalbų.		Vilnius. 279 p.