

Eðlisfræði 6. bekk eðlisfræðideildar I:

EÐLI3RF08/EÐLI3SK09

Bók: Randall D. Knight: Physics for Scientists and Engineers.

Tímabil	Kaflí	Undirkaflar	Ítarefni á námsneti
Haust 2020			
Vika 1-2	22	Allir	21 Hleðsla
Vika 2-3	23	Allir , 23.3—23.5 lauslega (tegrun)	22 Rafkraftur og rafsvið
Vika 4	24	Allir ²	23 Lögmál Gauss fyrir rafsvið
Vika 5	25	Allir.	24 Rafstöðuorka og spenna
Vika 6	26	Allir	25 Þéttar
Vika 5	27	Allir	26 Straumur og viðnám
Vika 6-7	28	Allir	27 Jafnstraumsrásir með viðnámum
Vika 8	29	29.1—29.5, 29.7—29.10	28 Segulsvið
Vika 9	29	29.6—29.6	29 Lögmál Amperes
Vika 10-11	30	30.1—30.8	30 Lögmál Faradays
Vika 11		30.9	31 Sveiflurás
Vika 12	31	Allir nema 31.5—31.7, lauslega	33 Jöfnur Maxwells
Vika 13	32	Allir	32 Ríðstraumsrásir
Vor 2021			
Vika 1	33	Allir	34 Ljós og sjón
Vika 2	34	Allir	35 Linsur speglar og sjóntæki
Vika 3	35	Allir	
Vika 4	36	36.1—36—8	36 Afstæðiskenningin
Vika 5	36	36.9—3.10	
Vika 6	37	Allir	37 Aðdragandi skammtafræðinnar
Vika 7	38	Allir	
Vika 8	39	Allir	
Vika 9	40	Allir nema 40.6—40.10	38 Skammtafræði
Vika 11	41	Allir lauslega	39 Díóður, smárar og fleira
Vika 12	42	Allir nema 42.7 lauslega	40 Kjarninn
Jöfnun.			

Verklegar æfingar eru einu sinnu í vikur tveir samliggjandi tímar.

Námsmat:

Eðlisfræði I (EÐLI3SK09): Skriflegt 3 klst. próf að vori úr námsefni 5. og 6. bekkjar og námseinkunn. Námseinkunn byggir á skriflegum æfingum, verkefnum í tímum, heimadæmum, ástundun, frammistöðu í bóklegum tímum og jólaprófi (sem er 1,5 klst).

Eðlisfræði II (EÐLI3RF08E): Skriflegt 3 klst. próf að vori úr námsefni 5. og 6. bekkjar og námseinkunn. Námseinkunn byggir á skýrslum, vinnubók og frammistöðu í tilraunatímum.

Athugið að skyldumæting er í alla verklega tíma.

(Athugið að breytingar geta orðið vegna covid 19)