

Eðlisfræði 6. bekk eðlisfræðideildar I:

EÐLI3SK09/EÐLI3RF08

Bók: Douglas C. Giancoli: Physics, Principles with Applications 7ed.

Tímabil	Kafli	Undirkaflar	Ítarefni á námsneti
Haust 2019			
Vika 1	16	Allir	21 Hleðsla
Vika 1-2			22 Rafkraftur og rafsvið
Vika 3		Ljósrit	23 Lögmál Gauss fyrir rafsvið
Vika 4-5	17	1-9	24 Rafstöðuorka og spenna
Vika 5-6	18	1-8	25 Straumur og viðnám
Vika 6-8	19	Allir	26 Jafnstraumsrásir við viðnámum
Vika 9			27 Þéttar
Vika 9	20	1-8, 10-12	28 Segulsvið
Vika 10			29 Lögmál Amperes
Vika 11-12	21	1-7 10-15	30 Lögmál Faradays
Vika 13			31 Sveiflurásir
Vika 14			32 Riðstraumsrásir
Vor 2020			
Vika 1	22	lauslega	33 Jöfnur Maxwells*
Vika 2	23	1-2, 4-8	34 Ljós og sjón
Vika 3	24	1-4, 6-7	
Vika 4-5	25	(ath síðar)	35 Linsur speglar og sjóntæki*
Vika 6-7	26	Allir	36 Afstæðiskenningin
Vika 8-9	27		37 Aðdragandi skammtafræðinnar*
Vika 9-10			38 Skammtafræði
Vika 11			39 Díóður og smárar
Vika 12	20	Allir	40 Kjarnorka*
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.

