K-11042 Lujuusoppi 1 Aikataulusuunnitelma 2013-2014 12l100A

Pvm.	Tuntien n:ot	Aiheet
ke 04.09	1 - 3	Järjestelyt. Lujuusopin sisältö ja tavoitteet. Lujuusopin osa-alueet.
		Laskentamallit. Normaalijännitys.
pe 06.09	4 - 5	Venymä. Poissonin luku.
		Jännityksen ja venymän välinen yhteys.
ke 11.09	6 - 8	Hooken laki. Leikkausjännitys ja liukuma.
		Leikkausjännityksen ja liukuman välinen yhteys.
pe 13.09	9 - 10	Sallitut jännitykset ja varmuusluku.
		1. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
ke 18.09	11 - 13	Siirtymän määritys. Hyperstaattinen veto tai puristus.
pe 20.09	14 - 15	Hyperstaattinen veto tai puristus.
ke 25.09	16 - 18	Sauvan lämpöjännitykset.
		2. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
pe 27.09	19 - 20	Vääntö, peruskäsitteet.
ke 02.10	21 - 23	Ympyräsylinterin ja ympyräsylinteriputken vääntö.
pe 04.10	24 - 25	Ympyräsylinterin ja ympyräsylinteriputken vääntö.
		Vääntökulman määritys .
ke 09.10	26 - 28	Väännön poikkipintasuuretaulukoiden käyttö.
pe 11.10	29 - 30	Väännön poikkipintasuuretaulukoiden käyttö.
		3. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
ke 23.10	31 - 33	Palkin taivutusteorian johdanto.
		Staattinen momentti. Pintakeskiö.
pe 25.10	34 - 35	Neliömomentti. Tulomomentti.
ke 30.10	36 - 38	Pääneliömomentit ja pääkoordinaatisto.
		4. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
		Leikkausvoima ja taivutusmonentti.
pe 01.11	39 - 40	Rasituskuvien kertaus.
ke 06.11	41 - 43	Puhdas suora taivutus, oletukset ja peruskäsitteet.
		Palkin normaalijännitys.
pe 08.11	44 - 45	Palkin normaalijännitys.
		5. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
ke 13.11	46 - 48	Palkin leikkausjännitys.
pe 15.11	49 -50	Puhdas vino taivutus.
ke 20.11	51 - 53	Puhdas vino taivutus.
		Yhdistetty veto/puristus ja taivutus.
pe 22.11	54 - 55	Kimmoviivan differentiaaliyhtälö.
ke 27.11	56 - 58	Taipumataulukot ja yhteenlaskuperiaate.
		6. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
pe 29.11	59 - 60	Hyperstaattisen palkin ratkaiseminen, voimamenetelmä.
ke 04.12	61 - 63	Kertaus.
ke 11.12	64 - 66	TENTTI
ke 18.12	67	Tentin ja harjoitustehtävien palautus.
NG 10.12	U I	r chitir ja harjoitustentavien palautus.