

K-11043 Lujuusoppi 2

Aikataulusuunnitelma 2012-2013 11I100C

Pvm.	Tuntien n:ot	Aiheet
to 10.01	1 - 3	Järjestelyt. Yleinen jännitystila. Jännitysvektori. Jännityselementti. Leikkausjännitysten parittainen yhtäsuuruus.
to 17.01	4 - 6	Jännitystilan matriisiesitys. Vinon suunnan jännitysvektori ja sen komponentit.
to 24.01	7 - 9	Pääjännitykset ja pääsuunnat. Leikkausjännityksen maksimiarvo. 1. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
to 31.01	10 - 12	Tasojännitystila.
to 14.02	13 - 15	Mohrin jännitysympyrä. Kolmen Mohrin ympyrän esitys. Siirtymätila. Yleinen muodonmuutostila.
to 21.02	16 - 18	Muodonmuutoskomponentit. Päävenymät ja pääsuunnat. Yleistetty Hooken laki. 1. harjoitustehtävän ohjaus.
to 07.03	19 - 21	Lujuushypoteesit, yleistä. MPJH. 2. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
to 14.03	22 - 24	MLJH. VVEH. 3. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
to 21.03	25 - 27	Väsyminen, yleistä. Väsytyksokeet, Wöhler-käyrä. Väsymislujuuspiirrokset.
to 28.03	28 - 30	Väsymislujuuspiirrosten laatiminen. Väsymiseen vaikuttavien lisätekijöiden huomioonottaminen.
to 04.04	31 - 33	Varmuusluvun määrittäminen väsymislujuuspiirroksista. 4. harjoitustehtävän jako ja ohjaus.
to 11.04	34 - 36	Nurjahdus, peruskäsitteet. Eulerin nurjahdustapaukset.
to 18.04	37 - 39	Nurjahdusjännitys. Hoikkuusluku. Kertaus.
to 25.04	40 - 42	TENTTI
		Tentin palautusaika ilmoitetaan myöhemmin.