

FACULTY OF TECHNOLOGY ERASMUS MOBILITY PROGRAMME COURSE LIST

DEPARTMENT OF ENERGY SYSTEMS ENGINEERING

COURSE CODE	NAME OF COURSE	Semester	ECTS
FALL SEMESTER			
ESM103	Introduction to Energy Engineering	1	4
ESM209	3D Design	6	3
ESM301	Thermodynamics II	5	4
ESM303	Heat Transfer	5	3
ESM305	Fluid Mechanics I	5	3
ESM311	Psychrometric analysis	5	3
ESM415	Numerical Heat Transfer	7	5
ESM417	Exergy Applications	7	5
SPRING SEMESTER			
ESM202	Thermodynamics I	4	4
ESM218	Heat Pumps	5	3
ESM204	Alternative Energy Sources	4	3
ESM302	Fluids Mechanics II	6	4
ESM304	Heat Exchanger	6	2
ESM308	Simulations in Energy Systems	6	3
ESM310	Insulation Technologies	6	3
ESM404	Engineering Economics and energy efficiency	8	8

DERS KODU	DERSİN ADI	YARIYIL	AKTS
FALL SEMESTER			
ESM103	Enerji Mühendisliğine Giriş	1	4
ESM209	3 Boyutlu Tasarım	6	3
ESM301	Termodinamik II	5	4
ESM303	Isı Transferi	5	3
ESM305	Akışkanlar Mekaniği I	5	3
ESM311	Psikometrik Analiz	5	3
ESM415	Sayısal Isı Transferi	7	5
ESM417	Ekserji Uygulamaları	7	5
SPRING SEMESTER			
ESM202	Termodinamik II	4	4
ESM218	Isı Pompası	5	3
ESM204	Alternatif Enerji Kaynakları	4	3
ESM302	Akışkanlar Mekaniği II	6	4
ESM304	Isı Değiştiriciler	6	2
ESM308	Enerji Sistemlerinde Simulasyon	6	3
ESM310	Yalıtım Teknolojileri	6	3
ESM404	Mühendislik Ekonomisi ve Enerji Verimliliği	8	8