

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
EC 502	Financial Theory	2	3	0	0	3	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Masters Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
EC 508	Differential Markets	2	3	0	0	3	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Masters Degree
Objective	Ders, öncelikle matlab altyapısı sağlayarak öğrencilerin türev fiyatlama konusunda hesaba dayalı metodları kullanmalarına yardımcı olacaktır.
Content	Ders, matlab programının kullanımı gerektirdiği için, dersin ilk yarısında programın kullanımı öğretilir. Dersin ikinci yarısında, matlab programı ile desteklenerek türev fiyatlama modeline uygun hesaplama teknikleriyle geçiş yapılır.
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Introduction to Matlab
2	Basic concepts-Variables-Matrices, vectors and series
3	Loops-Functions
4	Input-Output
5	Graphics
6	Linear Algebra
7	Solutions-Optimisation
8	Options
9	Option valuation preliminaries
10	Random variables-Computer simulation
11	Asset price movement
12	Asset price model I
13	Asset price model II

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
EC 514	Decision Making in Financial Markets	2	3	0	0	3	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Masters Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
EC 506	Financial Econometrics	2	3	0	0	3	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Masters Degree
Objective	Ekonometrik yöntemlerin finansal alanda uygulanması ve finansal modellemeler yapmak.
Content	Doğrusal Ekonometrik Modeller Zaman serileri analizi Yapısal kırılma ARCH-GARCH modelleri
References	Wooldridge, "Introduction to econometrics".

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
EC 510	Financial Crisis Management	2	3	0	0	3	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Elective
Course Level	Masters Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
EC 528	International Finance	2	3	0	0	3	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Elective
Course Level	Masters Degree
Objective	Bu dersin amacı, finans dünyasının uluslararası boyutuna odaklanarak öğrencilerin uluslararası mali piyasaların işleyişi hakkındaki bilgi ve becerilerini geliştirmektir. Ülkeler ve bölgeler arasındaki finansal etkileşimin, öğrencilerin iktisadi analiz kabiliyetlerini arttıracak şekilde teorik ve ampirik olarak incelenmesi dersin ana hedefleri arasındadır.
Content	Ders kapsamında döviz piyasaları ve uluslararası para sistemi, dış borçlanma, küresel finans piyasasında riskler ve bu risklerin yönetimi, bankacılık ve döviz krizleri, tehlikeli finansal araçlar, uluslararası kredi derecelendirme kuruluşları ve uluslararası finansal yatırımlarda kullanılan temel modelleme yöntemleri işlenmektedir.
References	International Finance: Theory and Policy (Paul Krugman, Marc Melitz Maurice Obstfeld) International Finance, Cheol S. Eun, Bruce G. Resnick, Sanjiv Sabherwal Global Financial Systems: Stability and Risk, Jon Danielsson

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------