



N. 84111

Matr. 050496

UNIVERSITÀ DI SIENA
1240

REPUBBLICA ITALIANA

IN NOME DELLA LEGGE



ioi Prof. ANGELO RICCABONI Rettore dell'Università di Siena

Veduti gli attestati degli studi compiuti

Veduto il risultato della prova finale superata il 7 giugno 2016

conferiamo a

Seyma Kalay

nata a Istanbul (Turchia) il 16 maggio 1987

la Laurea Magistrale e la qualifica di Dottore Magistrale in Finance - Finanza

nella Classe LM-16 delle Lauree Magistrali in Finanza.

Il presente diploma è rilasciato a tutti gli effetti di legge.

Dato dal Palazzo dell'Università di Siena, addì 12 del mese di luglio 2016

IL RETTORE

(Angelo Riccaboni)

IL DIRETTORE GENERALE

(Marco Tomasi)



Università degli Studi di Siena

Corso di Laurea Magistrale FINANCE

Finance (LM-16)

Matricola: 050496

N.Protocollo: 2016799717/M620

This is to certify that KALAY SEYMA, born in ISTANBUL - TURKEY - on 16/05/1987, was awarded on 07/06/2016 the Laurea Magistrale on FINANCE (Finance - LM-16), with a grade of 99/110, thus obtaining the title of Dottoressa magistrale.

We also certify that the normal duration of the study programme is 2 years and the above mentioned person passed the final examination by defending his/her thesis, entitled:

Thesis: Portfolio Hedging with Markowitz theory, relative to the course in ASSET ALLOCATION

We furthermore certify that the above mentioned person has passed the following examinations:

Description	Exam date	Grade	CFU	SSD	TAF	Validate
1st YEAR						
ECONOMETRICS	13/02/2014	26/30	6	SECS-P/05	B	
MICROECONOMICS FOR BUSINESS AND FINANCE	27/02/2014	26/30	6	SECS-P/01	B	
FUNDAMENTALS OF PROGRAMMING	12/06/2014	26/30	6		F	
CORPORATE VALUATION	25/06/2014	25/30	9	SECS-P/09	B	
ENGLISH FOR ECONOMICS & BUSINESS	26/06/2014	22/30	6		F	
FINANCIAL MODELING I	27/01/2015	27/30	9	SECS-S/06	B	
FINANCIAL INVESTMENTS AND RISK MANAGEMENT	11/06/2015	28/30	9	SECS-P/11	B	
IT FOR BUSINESS AND FINANCE	10/09/2015	22/30	6		F	
2nd YEAR						
INTERNATIONAL BANKING AND FINANCIAL REGULATION	05/06/2015	24/30	6	IUS/05	B	
ASSET ALLOCATION	27/06/2015	30/30	6	SECS-P/11	C	
MODELS OF CAPITALISM	29/06/2015	18/30	9	SECS-P/02	D	
STATISTICS FOR BUSINESS DECISION MAKING	03/07/2015	27/30	6	SECS-S/03	C	
FINANCIAL MODELING II	08/09/2015	24/30	9	SECS-S/06	B	
FINANCIAL ENGINEERING	08/09/2015	28/30	6	SECS-P/11	C	
MONETARY ECONOMICS	10/11/2015	20/30	6	SECS-P/01	B	
THESIS	07/06/2016	Pass	15	PROFIN_S	E	

TOTAL CFU ACQUIRED

120 out of 120

Legend:

(A)	= (a) basic compulsory subject	L	= honours (cum laude)
(B)	= (b) compulsory subject - characteristic of the class	TAF	= type of educational activity
(C)	= (c) supplementary compulsory subject	SSD	= disciplinary and scientific sector
(D)	= (d) subject chosen by the student	CF	= attendance validated from previous career
(E)	= (e) final examination /foreign language	CA	= examination validated from previous career
(F)	= (f) apprenticeship /other educational activities	RF	= attendance recognized
(G)	= (g) educational activities independently decided by the university	RA	= examination recognized

In accordance with art. 15 of the law 183/2011, the present certificate may not be presented to offices within the public administration or to private operators of public services. Furthermore, the present certificate is issued on



Università degli Studi di Siena

Corso di Laurea Magistrale FINANCE

Finance (LM-16)

UNIVERSITÀ
di SIENA
1240

Matricola: 050496

N. Protocollo: 2016799717/M620

legal paper to be used as foreseen by the law.

SIENA, 26 January 2017

The head of the office
Antonella Cordovani

The information in this certificate was taken from this university's automated information system. Data processed in compliance with the law on the protection of personal data, pursuant to legislative decree no. 196/2003.



REPUBBLICA DI TURCHIA
UNIVERSITÀ DI İSTANBUL
FACOLTÀ DELLE SCIENZE
DIPLOMA DI LAUREA

UNIVERSITÀ DI İSTANBUL
1453

UNIVERSITÀ DI İSTANBUL
34439

Nº 26474

Nr. Diploma: 20052

Data di Laurea: 08.06.2010

Numero d'Identità Nazionale Turca: 29578920282

03 TEMMUZ 2013

Nº: 17438

02 Luglio 2013

Veduti gli attestati degli studi universitari quadriennali (otto semestri accademici) compiuti con successo al programma di

Astronomia e Scienze dello Spazio,

A

ŞEYMA KALAY

viene conferito il Diploma di Laurea

Il presente diploma viene rilasciato con tutti i diritti ed i privilegi,
a tutti gli effetti di legge.

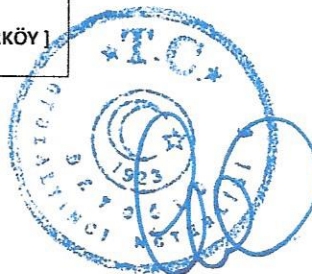
Prof. Dr. Yunus SÖYLET
Il Rettore Dell' Università
[Firma]

Prof. Dr. Baki AKKUŞ
Il Preside Di Facoltà
[Firma]

NO SERIE :T CIU1034439

REPUBBLICA DI TURCHIA
IL PRIMO STUDIO NOTARILE DI BAKIRKÖY
COPIA DELL' ORIGINALE
Io sottoscritto dichiaro che il presente estratto é copia conforme all'originale esibitomi da parte dell'interessato ed allo stesso restituito.
Dichiaro di aver depositato una copia dell'originale nel nostro archivio e di aver rilasciato all'interessato copie autenticate e l'originale.

Per il Primo Notaio di BAKIRKÖY
Muhamet Sıdık KARA
Il Primo Segretario, Autorizzato alla firma
Devran BÜYÜK
[Sigillo: REPUBBLICA DI TURCHIA-IL PRIMO STUDIO NOTARILE DI BAKIRKÖY]
[Firma]



ŞEYMA KALAY
TÜRKÇE

TALYANCA
[Signature]

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

Isbu resmi belge/This public document/Le présent acte public/Dieses zeugnis wurde

2. Devrim BUYUK tarafından imzalanmıştır./Has been signed by/a été signé par/durch ...
unterschrieben

3. İmzalamanın sıfatı BAŞKATİBE dir./Acting in the capacity of/Agissant en qualité de/Titel des Unterzeichneten

4. Bakırköy 1. Noterliği nin mühür/damgasını taşımaktadır-bears the seal/stamp of-/est revêtu du sceau/timbre de-trägt Siegel/Stempel von

TASDIK / CERTIFIED / ATTESTE / BEGLAUBIGUNG:

5. Bakırköy Kaymakamlığı' da/at/â/in

6.2.7.2013 günü/the/le/Am

7. Şef Neşe ŞAHİN tarafından/by/par/durch den/die

8. No : 1315 ile tasdik edilmiştir./No:/sous No:/unter Nr.

9. Mühr - Danga/Seal-stamp/Sceau-
timbre/Siegel-Stempel

10. Imza/Signature/Unterschrift:

**İVERSİTESİ
ÜLTESİ
LOMASI**

VALLEY

12ay Bilimleri

17438

02 January 2013

İrrenimini tamamlanılarak mezun olmuştur.
Çalışmak üzere kendisine bu diploma verilmiştir.

Prof. Dr. Baki AKKÜŞ
Fakülte Dekanı

Fakülte Dekanı

Nome - Cognome	: ŞEYMA KALAY	Data di registrazione	: 04.09.2006
Matricola	: 04030060028	Data di laurea	: 08.06.2010
Dipartimento/ Programma	: Astronomia e Scienze dello Spazio	Data di rilascio	: 16.07.2010
		Numero totale delle pagine	: 3

1° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
1	ASTRONOMIA I	06 / 07 (Autunnale)	3.5 BA	2,5	8,75
10	BELLE ARTI I +	06 / 07 (Autunnale)	0.0 G	1,0	
12	GEOMETRIA ANALITICA *	06 / 07 (Autunnale)	3.0 BB	5,0	15,00
2	FISICA I	06 / 07 (Recupero-Autunnale)	4.0 AA	5,0	20,00
3	COMPUTER I	06 / 07 (Autunnale)	2.5 CB	2,0	5,00
4	ANALISI I	06 / 07 (Autunnale)	3.0 BB	5,0	15,00
5	LINGUA TURCA I	06/07 (Autunnale)	3.0 BB	2,0	6,00
6	PRINCIPI DI ATATÜRK E STORIA DELLA RIVOLUZIONE TURCA I	06 / 07 (Autunnale)	2.0 CC	2,0	4,00
7	LINGUA STRANIERA I (INGLESE)	06 / 07 (Autunnale)	0.0 M	2,0	
ANO: 3.14	AGNO: 3.14			23.5	73,75

2° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
20	ASTRONOMIA II	06 / 07 (Primaverile)	3.0 BB	2,5	7,50
21	FISICA II	06/07 (Recupero- Primaverile)	3.0 BB	5,0	15,00
22	COMPUTER II	06 / 07 (Primaverile)	2.5 CB	2,0	5,00
23	ANALISI II	06 / 07 (Primaverile)	3.5 BA	5,0	17,50
24	LINGUA TURCA II	06 / 07 (Primaverile)	3.0 BB	2,0	6,00
25	PRINCIPI DI ATATÜRK E STORIA DELLA RIVOLUZIONE TURCA II	06/07 (Recupero- Primaverile)	2.5 CB	2,0	5,00
26	LINGUA STRANIERA II (INGLESE)	06 / 07 (Primaverile)	0.0 M	2,0	
29	BELLE ARTI II +	06 / 07 (Primaverile)	0.0 G	1,0	
31	ALGEBRA LINEARE*	06 / 07 (Primaverile)	2.5 CB	5,0	12,50
ANO: 2.91	AGNO: 3.03			23.5	68,50

3° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
32	SISTEMA SOLARE	07 / 08 (Autunnale)	2.5 CB	2,5	6,25
33	FISICA III	07 / 08 (Autunnale)	4.0 AA	5,0	20,00
34	COMPUTER III	07/08 (Recupero-Autunnale)	2.5 CB	2,0	5,00
35	ANALISI III	07 / 08 (Autunnale)	4.0 AA	4,0	16,00
36	EQUAZIONI DIFFERENZIALI I	07 / 08 (Autunnale)	3.5 BA	3,0	10,50
ANO: 3.50	AGNO: 3.15			16.5	57,75

4° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
40	FOTOMETRIA	07 / 08 (Primaverile)	2.5 CB	3,0	7,50
41	FISICA IV	07 / 08 (Primaverile)	3.0 BB	5,0	15,00
42	COMPUTER IV	07 / 08 (Primaverile)	2.0 CC	2,0	4,00
43	METODI MATEMATICI NELLA FISICA	07 / 08 (Primaverile)	3.0 BB	5,0	15,00

KR - Credito del Corso/settimana .

ANO - Voto medio ponderato.

* Nei corsi di recupero si prende in considerazione il voto più alto .

+ I corsi che sono contrassegnati con + non sono inclusi nel calcolo dell' ANO.

YO: Scuola estiva .

AGNO: Media generale

ponderata dei voti .

AF: Legge numero 4584 di amnistia.

[sigla : Ç.D.]

REPUBBLICA DI TURCHIA
IL PRIMO STUDIO NOTARILE DI BAKIRKÖY
COPIA DELL' ORIGINALE

Io sottoscritto dichiaro che il presente estratto è copia conforme all'originale esibito da parte dell'interessato ed allo stesso restituito. Dichiaro di aver depositato una copia dell'originale nel nostro archivio e di aver rilasciato all'interessato copie autentiche e l'originale.

Per il Primo Notaio di BAKIRKÖY

Muhamet Sıdık KARA

Il Primo Segretario, Autorizzato alla firma

Devran BÜYÜK

[Sigillo: REPUBBLICA DI TURCHIA-IL PRIMO STUDIO NOTARILE DI BAKIRKÖY] [Firma]

No 26001

CERTIFICATO DELLO STUDENTE
LAUREA UNIVERSITARIA

Nome - Cognome	: ŞEYMA KALAY	Data di registrazione	: 04.09.2006
Matricola	: 04030060028	Data di laurea	: 08.06.2010
Dipartimento/ Programma	: Astronomia e Scienze dello Spazio	Data di rilascio	: 16.07.2010
		Numero totale delle pagine	: 3

ANO: 2.77	AGNO: 3.08	15.0	14.50
-----------	------------	------	-------

5° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
50	ASTRONOMIA GLOBALE	08 / 09 (Autunnale)	2.0 CC	2,5	5,00
51	ASTROFISICA	08 / 09 (Autunnale)	2.0 CC	3,0	6,00
52	MECCANICA CELESTE	08 / 09 (Autunnale)	2.5 CB	2,5	6,25
53	PROGRAMMAZIONE DI COMPUTER IN ASTRONOMIA	08 / 09 (Autunnale)	3.0 BB	3,0	9,00
55	FISICA QUANTUM I *	08 / 09 (Autunnale)	3.0 BB	5,0	15,00
56	EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI NELLA FISICA MATEMATICA*	08 / 09 (Autunnale)	3.0 BB	3,0	9,00

ANO : 2.64	AGNO: 2.99	19.0	50,25
------------	------------	------	-------

6° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
60	STRUTTURA INTERNA DELLE STELLE	08 / 09 (Primaverile)	3.0 BB	4,0	12,00
61	FISICA SOLARE	08 / 09 (Primaverile)	3.0 BB	3,0	9,00
62	GALASSIE	08 / 09 (Primaverile)	3.5 BA	2,0	7,00
65	ANALISI DEI DATI IN ASTRONOMIA I *	06/07(Recupero- Primaverile)	4.0 AA	3,0	12,00
66	FISICA ATOMICA E MOLECOLARE I *	08 / 09 (Primaverile)	2.5 CB	5,0	12,50

ANO: 3.09	AGNO: 3.01	17.0	52,50
-----------	------------	------	-------

7° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
70	SPETTROSCOPIA	09 / 10 (Autunnale)	3.0 BB	3,0	9,00
71	ASTROFISICA DELLA LUNGHEZZA D'ONDA LUNGA	09 / 10 (Autunnale)	2.5 CB	2,5	6,25
72	EVOLUZIONE DELLE STELLE	09/10(Recupero-Autunnale)	2.5 CB	2,0	5,00
73	CINEMATICA DELLE STELLE *	09 / 10 (Autunnale)	2.5 CB	3,0	7,50
76	TEORIA ELETTROMAGNETICA *	09 / 10 (Autunnale)	3.5 BA	5,0	17,50

ANO: 2.92	AGNO: 3.00	15.5	45.25
-----------	------------	------	-------

8° SEMESTRE Codice del Corso	Nome del Corso	Semestre di Esame	Voto acquisito*	Crediti	Voto ponderato
80	ATMOSFERE STELLARI	09 / 10 (Primaverile)	2.0 CC	3,0	6,00
81	ASTROFISICA DELLE ALTE ENERGIE	09 / 10 (Primaverile)	2.5 CB	3,5	8,75
82	MATERIA INTERSTELLARE	09 / 10 (Primaverile)	3.0 BB	2,0	6,00
83	INTRODUZIONE ALLA COSMOLOGIA	09 / 10 (Primaverile)	3.5 BA	2,0	7,00
85	STRUMENTI E METODI DI OSSERVAZIONE ASTRONOMICA	09 / 10 (Primaverile)	4.0 AA	3,0	12,00

ANO: 2.94	AGNO: 2.99	13.5	39.75
-----------	------------	------	-------

KR - Credito del Corso/settimana .

ANO - Voto medio ponderato.

* Nei corsi di recupero si prende in considerazione il voto più alto .

+ I corsi che sono contrassegnati con + non sono inclusi nel calcolo dell' ANO.

YO: Scuola estiva .

AGNO: Media generale

ponderata dei voti .

AF: Legge numero 4584 di amnistia.

[sigla : Ç.D.]

Per il Primo Notaio di BAKIRKOY

Muhamet Sidik KARA

Il Primo Segretario, Autorizzato alla firma

Devran BÜYÜK

[Sigillo: REPUBBLICA DI TURCHIA-IL PRIMO STUDIO NOTARILE DI BAKIRKÖY] [Firma]

ŞEYMA KALAY

[Firma]

REPUBBLICA DI TURCHIA
UNIVERSITÀ DI ISTANBUL
1453

Nº 26601

REPUBBLICA DI TURCHIA
UNIVERSITÀ DI ISTANBUL
FACOLTÀ DELLE SCIENZE

CERTIFICATO DELLO STUDENTE
LAUREA UNIVERSITARIA

UNIVERSITÀ DI ISTANBUL
1453

Nº: 17438
02 Luglio 2013

Nome - Cognome	: ŞEYMA KALAY	Data di registrazione	:04.09.2006
Matricola	:04030060028	Data di laurea	:08.06.2010
Dipartimento/ Programma	: Astronomia e Scienze dello Spazio	Data di rilascio	:16.07.2010
		Numero totale delle pagine	:3

AGNO: 2.99

AGNO SISTEMA DI VALUTAZIONE SU CENTO : 83,17

TOTALE GENERALE : 143.50 429,25

PUNIZIONI DISCIPLINARI: NESSUNO

ASSOC. DOC. DR. ÇAĞLA DOĞAN
VICE PRESIDE DI FACOLTA
[FIRMA]

KR - Credito del Corso/settimana .
ANO - Voto medio ponderato.

* Nei corsi di recupero si prende in considerazione il voto più alto .
+ I corsi che sono contrassegnati con + non sono inclusi nel calcolo dell' ANO.

YO: Scuola estiva .
AGNO:Media generale ponderata dei voti .
AF: Legge numero 4584 di amnistia.

[sigla : Ç.D.]

Per il Primo Notaio di BAKIRKOY
Muhamet Sidik KARA
Il Primo Segretario, Autorizzato alla firma
Devran BÜYÜK

[Sigillo: REPUBBLICA DI TURCHIA-IL PRIMO STUDIO NOTARILE DI BAKIRKOY] [Firma]

ŞEYMA KALAY

[Handwritten signature]



C.D.