

Sheet1

UNIVERSITA'	PAESE	NOME ESAME (ESTERO)
Université Grenoble-Alpes	Francia	Cristallographie Informatique Mathématiques pour la physique Electromagnétisme Relativité Gravimétrie, Géodésie et Géothermie Physique nucleaire et particules
Univesita' di Paris Diderot - Paris 7	Francia	Chimie: thermodynamique et chimie des solutions Electromagnetisme I Electromagnetisme II
Univesita' di Uppsala	x	Sweden
		Gravitation and Cosmology Gravitation and Cosmology Quantum Mechanics Quantum Field Theory Advanced particle physics Atom and molecular physics - advanced Astrophysics II Plasma Physics
x		Elementary Particle Physics Elementary Particle Physics Nuclear Physics Quantum physics Experimental Methods in Material Physics (5 ECTS)
		Dynamical systems and chaos
x		Gravitation and cosmology mathematical methods of physics MN2 Surface Physics (5 ECTS) +Solid State Theory (10 ECTS)
		Relativistic Quantum Mechanics Riemann Geometry Solid State Theory (6 di 10 ECTS)
x		Elementary Particle Physics String Theory I String Theory II Geometrical Methods in Theoretical Physics
Chalmers University of Technology	Svezia	Gravitation and cosmology Advanced quantum mechanics Semiconductor materials physics Superconducting devices: fundamentals and applications
Univesita' di Potsdam	Germania	ASTROPARTICLE PHYSICS NON-EQUILIBRIUM PROCESS IN PHYSICS, CHEMISTRY AND BIOLOGY Advanced Microscopy Introduction to Soft Matter Ice sheet dynamic Kilmagesische der Erde Dynamics of the climate system Der Kohlenstoffkreislauf: des Ozeans und das Klima
Univ. Autonoma Madrid	Spagna	Nichtgleichgewichtsthermodynamik/Kinetik Electrónica

Sheet1

Universidad de Granada	Spagna	Computación II
		Computación II
		Mecánica Cuántica II
		Mecánica Cuántica
		Gravitacion
		Metodos Matematicos II
		Metodos Matematicos III
		Electromagnetismo I
		Electromagnetismo II
		Optica
		Fundamentos de Quimica
		Fisica Cuantica SSD FIS/02
		Fisica Estadistica SSD FIS/02
		Materiales para aplicaciones solares
		Quimica General
		Metodos Matematicos I
		Optica
		Circuitos Electricos
		Fundamentos de Astrofisica
		Fundamentos de Astrofisica
		Analisis Matematico II
		Fisica del estado solido
		Fisica del estado solido
		Inferencia y decision
		Fisica del medio ambiente
		Fisica del medio ambiente
		Fisica nuclear y de particulas
Fisica nuclear y de particulas		
Introduccion a la biologia computacional		
Procesos estocasticos		
Reacciones nucleares y tecnologia nuclear		
Fisica de particulas		
Eletronica I		
Fisica Computacional		
Fisica Cuantica		
Proyectos		
Universidad de Sevilla	Spagna	Ampliacion de Fisica del Estado Solido
		Procesos Stocasticos. Aplicaciones
		Fisica Matematica
Univer. de Santiago de Compostela	Spagna	Mecanica Cuantica
		Electromagnetismo I
		Electromagnetismo II
		Optica I
		Metodos matematicos V
		Metodos matematicos VI
		Mecanica Clasica II
		Tecnicas Esperimentales III
		Mecanica Estadistica Avanzada
		Fisica No-Lineal Y Sistemas Dinamicos

Sheet1

Universidad de Valencia		Spagna	Electronica Teoria quàntica de camps I Teoria quàntica de camps II
Helsingin yliopisto		Finlandia	53399 - Scientific Computing II 53697 – Fluid Phenomena Cosmology I Introduction to Atmosphere-Biosphere Studies Aerosol Physics I Advanced Course in Radar Metereology General Relativity Introduction to Particle Physics Forest-Atmosphere Interactions Hydrodynamics Snow and ice fields course Structure of Matter I e Additional Exam of Structure Tools of High Performance Computing
Bonn Universität	x	Germania	Mathematik III Mathematk II fuer Physikerinnen und Physiker Mathematk III fuer Physikerinnen und Physiker Einfuehrung in die Extragalaksche Astronomie Einfuehrung in die Astronomie Physik II (Elektromagnetsmus) Allgemeine Hydrodynamik EDV für meteorologen Particle Physics Theoretical astroparticle physics Advanced theoretical particle physics Advanced theoretical physics Nuclei and Particles Physik IV (Atome, Molekule, Kondensierte Materie Stars and Stellar Evolution Computerphysik Computational Physics Physics V (nuclei and particles) Theoretische Pysik III (Quantenmechanik) Physik IV (Atome, Moleküle und kondensierte Mat Praktikum Atome, Moleküle und kondensierte Ma Physik V (Kerne und Teilchen) Praktikum Kerne und Teilchen
	x		
	x		
Umea Universitet		Svezia	Introductory Quantum Mechanics General Relativity Statistical Physics Analytical Mechanics Atomic and Molecular Physics Atomic and Nuclear Physics Solid State Physics Space Physics

Sheet1

Universita' di Stoccolma	Svezia	General Relativity Introduction to Quantum Information and Quantum Cosmology and Particle astrophysics
Technische Universitat Munchen Heidelberg Universitaet	Germania Germania	Vacuum, Surfaces and Thin Films Electronics for Physicists Einfuehrung in Die Datenanalyse mit dem C++.. Introduction to computational physics Theoretical biophysics Medizinische Bilverarbeitung + esame integrativo Modellierung und Simulation von biomolekularen
Ludwig Maximilians Univ. Munchen	Germania	String Theory I Non-equilibrium physics in many-body systems
Rijksuniversiteit Groningen	Olanda	Quantum Physics 1 WICAL1-12 Calculus 1 Advanced Linear Programming Cosmology Physics of lasers
Universita' di Utrecht	Olanda	Conformal Field Theory SSD FIS/02
Universita' di Eindhoven	Olanda	Semiconductor nanophysics Solar cells
Ruprecht-karls-universität	Germania	Environmental physics Phys. Fortgeschritten-pratikum II Phys. Fortgeschritten-pratikum II
KU Leuven	Belgio	Statistical Mechanics Physics of Beam-Solid Interactions Artificial Neural Networks Research Methods in Condensed Matter Physics

Sheet1

CREDITI (ESTERO)	NOME ESAME (TORINO)	CREDITI (CFU) (TORINO)
6	laboratorio (solo la parte di Laboratorio)	3
3	Introduzione alla programmazione	3
6	Metodi matematici della fisica	6
6	Elettricità e magnetismo	9
3	meccanica analitica e relatività	6
6	Fisica del clima	6
6	Introduzione alla fisica nucleare e subnucleare cc	9
6	Chimica	6
8	Elettromagnetismo e Ottica e Elettricità e magnet	5+10
6	Elettricità e magnetismo	10
7.5/10/7	Introduzione alla realtà generale	6
5	Relatività Generale: aspetti geometrici e globali	6
7.5	Meccanica Quantistica II	6
10	Meccanica quantistica relativistica e Fondamenti	6+6
10	Particelle elementari I e Fondamenti di teoria dei	6+6+6
10	Complementi di struttura della materia e Fondam	6+6
5	Fondamenti di fisica cosmica e Applicazioni infor	6+3
8	Fluidi e plasmi in astrofisica	6
5	Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare c	9
5	Particelle Elementari I	6
5	Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare c	9
10	Meccanica Quantistica I e Sistemi dinamici e teor	9+1
10	Laboratorio di Fisica della Materia	6
5	Sistemi dinamici e teoria del caos	6
10	Fisica e l'universo e Metodi Matematici della Fisic	6+4
10	Corso Metodi Matematici della Fisica II	6
10	Complementi di struttura della materia	6
5	Meccanica Quantistica Relativistica	6
5	Geometria Differenziale	6
10	Fisica dello stato solido	6
7	Particelle Elementari I	6
5	Introduzione alla Teoria di Stringa	6
5	Teoria dei Campi statistica	6
5	Geometria Differenziale	6
7.5/4	Relatività Generale	6
7.5/5	Complementi di meccanica Quantistica	6
7.5	Fisica dei semiconduttori	6
7.5	Fisica dei superconduttori	6
5	FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGI	6
4	PROCESSI STOCASTICI PER LA FISICA	6
4	Metodi Spettroscopici e di Microscopia con Labora	6
3	Fisica Terrestre	6
3	Fisica Terrestre	6
4	Fisica dell'ambiente	6
3	Fisica dell'ambiente	6
6	Meccanica statistica	6
6	Elettronica	6

Sheet1

6	Introduzione alla programmazione	3
6	Tecniche di calcolo per la fisica	6
6	Meccanica Quantistica I	9
6	Complementi di meccanica Quantistica	6
6	Relativita' Generale	6
6	Metodi matematici per la fisica	6
6	Complementi di metodi matematici per la fisica	6
6	Elettricit� e Magnetismo	9
6	Elettricit� e Magnetismo	9
6	Elettromagnetismo e Ottica	9
6	Chimica	6
8	Meccanica Quantistica I	9
6	Meccanica statistica cod S8090	6
5	Energia e ambiente	6
6	Chimica	6
6	Metodi matematici della fisica	6
12	Elettromagnetismo e Ottica	6
6	Esperimentazioni II	12
6	Elementi di Astrofisica	6
6	Fisica e l'universo	6
6	Analisi III	6
7,5	Fisica della materia A	6
7,5	Struttura della materia con laboratorio	9
6	Metodi di osservazione e misura; elementi di stati	6
6	Energia e ambiente	6
6	Fisica del clima	6
7.5	Teoria della struttura nucleare	6
6	Introduzione alla fisica nucleare e subnucleare cc	9
6	Sistemi complessi per la biologia	6
6	Processi stocastici per la fisica A	6
6	Applicazione delle tecniche di fisica nucleare	6
6	Particelle Elementari I	6
6	Laboratorio di elettronica	6
6	Tecniche di calcolo della fisica	6
6	Meccanica quantistica I	9
6	Stage	6
6	Fisica della Materia A	6
6	processi stocastici per la fisica	6
6	Metodi matematici per la fisica della complessita'	6
6	Meccanica quantistica II	6
6	Elettricit� e Magnetismo	9
6	Elettromagnetismo e Ottica	6
6	Elettromagnetismo e Ottica	6
6	Analisi III	6
6	Analisi III	6
6	Metodi matematici per la fisica – introduzione	6
9	Esperimentazioni II	12
6	Meccanica Statistica	6
6	Sistemi Dinamici	6

Sheet1

6	laboratorio di Elettronica	6
6	Fondamenti di teoria dei campi	6
6	Complementi di teoria dei campi	6
5	TECNICHE DI CALCOLO DELLA FISICA	6
5	Fisica dei fluidi	3
5	Fisica e l'universo	6
5	Fisica dell'Ambiente	6
5	Laboratorio di Fisica Ambientale	6
5	Telerivelamento	6
10	Introduzione alla Relativita' Generale	6
10	Particelle Elementari	6
5	Fisica dell'Ambiente	6
5	Fisica dell'Ambiente	6
5	Fisica dell'ambiente e Fisica dell'atmosfera	6+6
8+2	Struttura della Materia I	6
5	Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	6
11	Analisi 3	6
11	Analisi 3	6
11	Metodi matematici della fisica -Introduzione	6
4	Fisica e l'universo	6
4	Fisica e l'universo	6
7	Elettricità e magnetismo	9
6	Dinamica dei fluidi geofisici	6
6	Laboratorio di geofisica computazionale	6
6	Particelle Elementari I	6
7	Fisica astroparticellare e cosmologica	6
7	Particelle elementari II	6
7	Complementi di teoria dei campi	6
7	Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare c	9
7	Struttura della materia con laboratorio	9
6	Fondamenti di astrofisica: Stelle e Via Lattea	6
6	Tecniche di calcolo per la fisica	6
7	Tecniche di analisi numerica e Simulazione	6
7	Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare c	9
9	Meccanica Quantistica I	9
7	Struttura della materia con laboratorio	9
5	Struttura della materia con laboratorio	9
7	Introduzione alla fisica nucleare e subnucleare co	9
5	Introduzione alla fisica nucleare e subnucleare co	9
7,5	Meccanica Quantistica I	9
7	Relativita' Generale I:Fondamenti	6
7	Meccanica Statistica	6
7.5	Meccanica Analitica Statistica	6
7.5	Struttura della materia con laboratorio	9
7.5	Introduzione alla fisicanucleare e subnucleare coi	9
7.5	Laboratorio	9
10.5	Struttura della materia con	9
10.5	Laboratorio	9
7.5	Fisica e l'universo	6

Sheet1

7.5	Relativita' Generale	6
6	Introduzione all'Informazione Quantistica	6
7.5	FISICA ASTROPARTICELLARE E COSMOLOGI	6
5	Laboratorio di Fisica della Materia	6
7	Elettronica	6
4	Introduzione alla Programmazione	3
6	tecniche di analisi numerica e simulazione	6
6	sistemi complessi per la biologia	6
3+3	Fisica Medica	6
5	Biologia Molecolare	5
9	Introduzione alla Teoria di Stringa	6
3	Sistemi dinamici	6
5	Meccanica quantistica 1	9
5	Analisi 1	9
6	Teoria dei giochi	6
5	Fisica e l'universo	6
5	Applicazioni di elettromagnetismo	6
7	Teoria dei Campi Statistica II	6
5	Fisica dello stato solido	6
5	Elettronica applicata	6
8	Fisica del clima	6
5	Struttura della materia con Laboratorio	3
5	Introduzione alla fisica nucleare e subnucleare cc	3
6	Complementi di struttura della materia	6
6	Complementi di fisica generale	6
4	Reti Neurali	6
6	Laboratorio di fisica della materia	6