

Dipartimento di Fisica "E. Fermi"
Università di Pisa



Double Degree Programme Mainz-Pisa in Physics

Maria Giuseppina Bisogni

Genesi e obiettivi

- Nasce su iniziativa del Prof. Francesco Forti e della Prof. ssa Concettina Sfienti, fino al 2018 Preside della Faculty of Physics, Mathematics and Informatics della JGU e membro dell' Institute of Nuclear Physics Mainz.
- Obiettivi: ampliare ed approfondire la collaborazione scientifica e accademica tra le universita' partner con l'intento di formare figure professionali altamente qualificate nei diversi campi della fisica e creare nuove prospettive di carriera
- Titoli conseguiti con Double Degree Programme "Physics Master" :

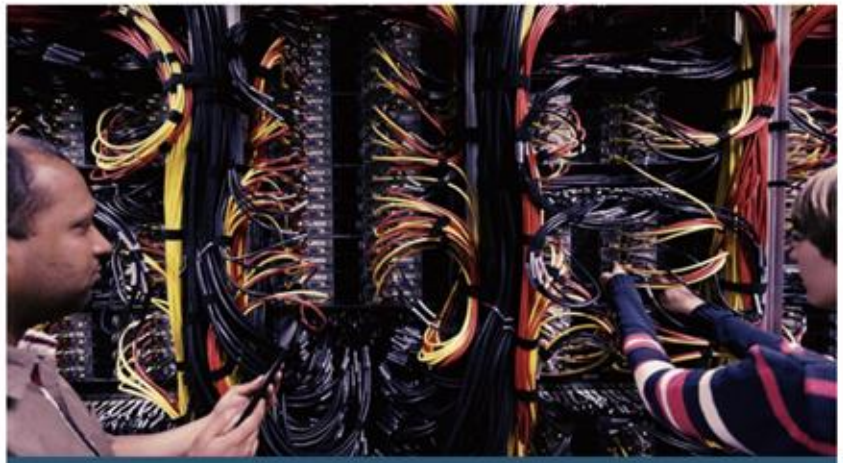
  JGU: "Master of Science (M. Sc.) in Physics" awarded by JGU

  UNIPI: "Laurea Magistrale in Fisica" awarded by UNIPI

Universita' di Mainz – Johannes Gütenberg

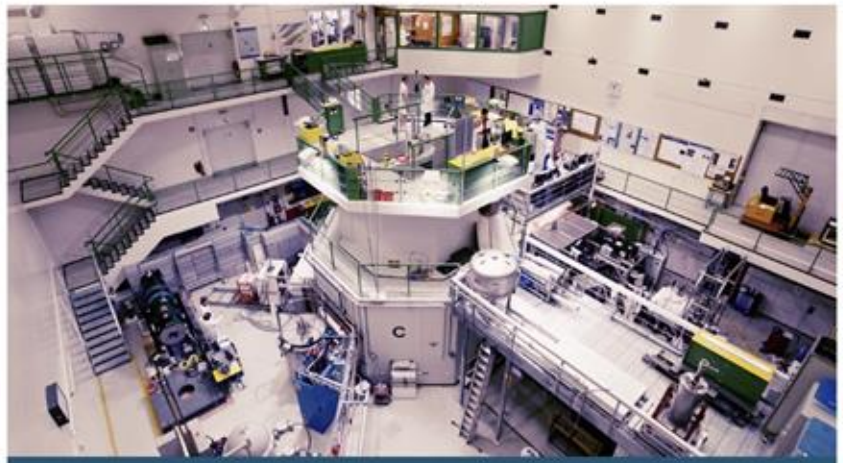
- Dimensioni: circa 35000 studenti https://www.uni-mainz.de/en/
- Raccolta in un campus raggiungibile a piedi/bici/bus dal centro città
- Ampia attivita' di ricerca in Fisica: https://physics.uni-mainz.de/
- Gruppi di ricerca
  - Experimental Particle and Astroparticle
  - Institute for Atmospheric Physics
  - Theoretical Particle Physics
  - Theoretical and Experimental Condensed Matter
  - Theoretical and Experimental Quantum Physics
  - Institute for Nuclear Physics
- Infrastrutture di ricerca
  - Computing Cluster MOGON
  - TRIGA Research Reactor
  - Particle Accelerator MAMI





COMPUTER CLUSTER MOGON

The cluster with more than 30,000 cores for the study of elementary particle collisions, lattice quantum chromodynamics calculations and the simulation of condensed matter applications.



TRIGA RESEARCH REACTOR

The research reactor functions as high-intensity source of neutrons for answering fundamental questions in nuclear chemistry and physics.



PARTICLE ACCELERATOR MAMI

The accelerator provides electron beams up to an energy of 850 MeV, allowing researchers to study the scattering of electrons and real photons as well as parity violating effects.

Struttura e durata del programma

1. Gli studenti iniziano il corso di laurea presso JGU o UNIPI (Home Institution). Trascorrono il primo anno (primo e secondo semestre) presso la Home Institution. Nel corso del secondo semestre, possono richiedere la partecipazione al Double Degree Programme. Gli studenti selezionati trascorreranno il loro secondo anno presso la Host Institution
2. Il periodo di studio standard del corso di laurea è di 4 semestri (2 anni) a tempo pieno con 30 crediti ECTS per semestre e 120 crediti ECTS in totale.
3. Il Degree Programme inizia alla JGU ogni semestre, e all'UNIPI solo all'inizio dell'anno accademico ("primo periodo").
4. 60 ECTS presso Home Institution + 60 ECTS presso Host Institution e presentazione di una tesi di Master, che soddisfi i requisiti dell'istituzione ospitante e superamento dell’esame finale
5. La lingua di insegnamento del Degree Programme è l'inglese. Gli esami, inclusa la difesa della tesi di laurea magistrale, si tengono in inglese.

Selezione degli studenti

- Requisiti

  Studenti UNIPI

  a) essere regolarmente iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Fisica presso UNIPI che richiede competenze linguistiche in inglese a livello B2

  b) deve aver completato 60 ECTS nel primo anno accademico

  Studenti JGU

  a) essere regolarmente iscritti al Master "MSc. Physics" presso JGU che richiede competenze linguistiche in inglese a livello B2.

  b) deve aver completato 60 ECTS tra primo e secondo semestre.

- Massimo 5 studenti per anno per partner
- Minimo 18 ECTS al momento della application; deve essere presentato un piano su come verranno acquisiti i crediti rimanenti
- Selezione ed enrolment presso la Home University per l'intera durata del programma. Enrolment presso Host University dopo la selezione e fino al termine del programma

MOBILITY PATH

1. Primo anno o due semestri presso la Home Institution
2. Nel corso del secondo semestre: iscrizione al Degree Programme, che prevede un piano di studi specifico con gli insegnamenti scelti.
3. Processo di selezione, compresa la verifica della coerenza scientifica del piano di studi proposto e che il piano contenga un numero di CFU nei diversi settori scientifici che corrispondano alle regole dei due corsi di laurea magistrale.
4. Secondo anno presso la Host Institution.
5. Difesa della tesi di Master presso la Host Institution e laurea della Host Institution
6. Trascrizione del titolo accademico presso la Home Institution e laurea presso la Home Institution

STUDENTI UNIPI

- Primo anno a UNIPI: come previsto nei piani di studio (https://www.df.unipi.it/didattica/laurea-magistrale/piani-di-studio/). Il requisito dei 60 CFU include i corsi obbligatori e quelli a scelta del piano di studio.
- Secondo anno presso JGU: previsto il modulo "Methods" per 15 CFU, composto da seminari o corsi a scelta, il modulo "Specialization" per 15 CFU (sviluppo di abilità specifiche richieste per la tesi di laurea magistrale nel contesto del lavoro di tesi) e la tesi di Master stessa con la prova orale finale (colloquio) (30 ECTS). Descrizione dettagliata: https://physics.uni-mainz.de/

STUDENTI JGU

- Primo e secondo semestre presso JGU (60 ECTS). Descrizione dei Corsi: https://physics.uni-mainz.de/, corsi avanzati di fisica sperimentale e teorica (lezioni frontali ed esercitazioni), lezioni speciali e seminari e corsi avanzati di laboratorio.
- Terzo e quarto semestre presso UNIPI (60 CFU). Insegnamenti per 15 CFU a scelta tra i corsi avanzati nei curricula UNIPI (https://www.df.unipi.it/didattica/laurea-magistrale/piani-di-studio/) e la tesi di laurea e prova finale (45 CFU)

APPLICATION

Solo gli studenti iscritti ai rispettivi Master of Science di Pisa e Mainz possono presentare domanda per il DDP.

Termine per la presentazione delle domande: inizio maggio

Documenti richiesti (tutti in inglese):

- CV (short)
- Lettera di motivazione da parte del candidato
- Curriculum accademico con voti d'esame per i corsi di Bachelor e Master
- Piano di studi completo comprensivo degli esami mancanti presso l'Università di provenienza con gli esami previsti presso l'Università ospitante.

Sottomettere le applications a:

Per gli studenti di Pisa:

Segreteria Didattica Fisica: segrdida@df.unipi.it

Per gli studenti di Mainz: DDPJGUPisa@uni-mainz.de

MORE INFO

https://www.df.unipi.it/didattica/studiare-all-estero/doppio-titolo/

https://physik.uni-mainz.de/en/12468-2/studies-2/double-degree-pisa/

contatti:

Local Coordinators Pisa

Prof.ssa Maria Giuseppina Bisogni
maria.Giuseppina.Bisogni@unipi.it

Local Coordinator Mainz:

Prof. Concettina SFIENTI
sfienti@uni-mainz.de

Segreteria Didattica Fisica:
Dott.ssa Antonella Spinosa
segrdida@df.unipi.it

Per gli studenti di Mainz:
DDPJGUPisa@uni-mainz.de

