

Curriculum in Didattica della Fisica e Storia della Fisica

Laurea triennale in FISICA

Laurea Magistrale in SCIENZE FISICHE

5 indirizzi (*curricula*):

1) 2), 3), 4), **5) DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA,**

**Ricerca in Didattica e
Storia della Fisica**

**Tirocinio per la Formazione
all'Insegnamento (TFA)
Ammissione a numero chiuso**

**Insegnamento nella scuola secondaria, comunicazione
scientifica, editoria, musei e biblioteche scientifiche**

Curriculum in Didattica della Fisica e Storia della Fisica

1. Complementi di fisica di base (FIS/08, 6 CFU).
2. Preparazione di esperienze didattiche (FIS/08, 6 CFU),
3. Storia della fisica (FIS/08, 6 CFU),
(Corsi offerti anche nella laurea triennale)
4. Didattica della fisica (FIS/08, 6 CFU),
5. Tecnologie della comunicazione scientifica (FIS/08, 6 CFU),
6. Fondamenti della Fisica (FIS/08, 6 CFU),
7. Museologia scientifica (FIS/08, 6 CFU),
8. Storia dell'elettromagnetismo (FIS/08, 6 CFU),

Nel Curriculum in Didattica e Storia della Fisica questi corsi si integrano con altri che vanno scelti in settori diversi di Fisica e Matematica

I corsi previsti nel Curriculum in Didattica e Storia della Fisica possono essere inseriti anche in altri curricula a seconda degli interessi culturali

Curriculum in Didattica della Fisica e Storia della Fisica

Corsi in altri settori disciplinari di Fisica, Matematica e Ingegneria -Informatica

- Elettrodinamica e relatività FIS/02, 6 CFU
- Meccanica statistica FIS/02, 6 CFU
- Complementi di fisica teorica FIS/02, 6 CFU
- Relatività generale FIS/02, 6 CFU

- Laboratorio di fisica quantistica I FIS/01, 6 CFU
- Laboratorio di strumentazioni fisiche FIS/01, 6 CFU

- Introduzione alla fisica dei solidi FIS/03, 6 CFU
- Complementi di struttura della materia FIS/03 6 CFU
- Fisica dello stato solido I FIS/03, 6 CFU
- Fisica nucleare I FIS/04, 6 CFU
- Radioattività I FIS/04, 6 CFU
- Teoria fisica dell'informazione FIS/03, 6 CFU

Equazioni differenziali e sistemi dinamici MAT/05, 6CFU
Introduzione all'astronomia FIS/05, 6 CFU
Matematiche complementari MAT/04, 6 I M
Storia della matematica MAT/04, 6 CFU
Storia delle scienze M-STO/05, 6 CFU
Astrofisica FIS/05, 6 CFU
Astronomia FIS/05, 6 CFU
Comunicazione digitale multimediale ING-INF/05, 6 CFU
Didattica della matematica MAT/04, 9 CFU
Matematiche element. da un punto di vista superiore MAT/04, 6CFU

http://ppplab3.unipv.it/Pubblica/Guida_Studente.pdf

**Curriculum di Didattica della Fisica
e Storia della Fisica**

**RICERCHE IN DIDATTICA
DELLA FISICA**

**RICERCHE IN STORIA
DELLA FISICA**