



SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE, INFORMATICHE, CHIMICHE, GEOLOGICHE, FARMACEUTICHE

DOTTORATO IN FISICA E TECNOLOGIE FISICHE

Offerta formativa per il XXV ciclo

Gli studenti potranno scegliere tra i corsi interni offerti specificatamente per loro, attivi presso il Dipartimento di Fisica. I corsi frontali, di 24 ore e 3 crediti ciascuno, sono:

1. Gino Tosti e Claudia Cecchi: **Astronomia Gamma (periodo:II semestre)**
2. Maurizio M. Busso: **Astrofisica Nucleare (periodo:II semestre)**
3. Yogendra Srivastava: **Il modello standard e oltre (periodo:prendere accordi col docente)**
4. Giulio D'Agostini (docente esterno): **Probabilità e incertezza nelle misure (periodo: accordi con prof. Anzivino)**
5. Giovanni Carlotti: **Introduzione alla fotonica (periodo:II semestre)**
6. Luca Gammaitoni: **La Fisica del rumore: fondamenti e applicazioni (periodo:II semestre)**
7. Emanuele Fiandrini: **Introduzione all'astrofisica delle alte energie (periodo:II semestre)**
8. Maurizio Biasini: **Esperimenti di Fisica delle alte Energie (periodo:II semestre)**
9. Prof. Gulacsi: **Introduzione ai sistemi elettronici fortemente correlati (periodo: accordi con prof. Sodano)**
10. Prof. Helmut Schober **Spettroscopia neutronica per lo studio della dinamica microscopica nella materia condensata (periodo: nel mese di Giugno)**

I corsi interni possono essere integrati con corsi nazionali per dottorandi, previo accordo col collegio docenti. Si segnalano in particolare, come estremamente validi, i corsi della scuola di dottorato LACES2009, tenuti presso l'Istituto Galileo Galilei di Firenze (situato nel complesso dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, ma indipendente da questo). I corsi sono co-organizzati dal Prof. Grignani, del nostro collegio docenti, a cui si rimanda per informazioni.

Per l'indirizzo tecnologico, saranno offerti anche moduli appositi dai corsi:

1. Roberto Battiston: **Tecniche di qualifica spaziale (CdL Magistrale in Ingegneria, Terni)**
2. Bruna Bertucci: **Fisica superiore (CdL Magistrale in Ingegneria, Terni)**

Ad essi si aggiungeranno (per l'indirizzo tecnologico) offerte per 4-5 corsi esterni, tenuti da ditte e centri di ricerca, il cui programma 2010 sarà disponibile all'inizio di Gennaio.

Ogni studente dovrà scegliere tre corsi tra quelli offerti, seguirne le lezioni e sostenere una prova finale. Al massimo uno dei corsi potrà anche essere mutuato dalla laurea magistrale in Fisica (in alcuni casi in Ingegneria per l'indirizzo tecnologico: per i corsi tecnologici le informazioni sono disponibili dalla Prof.ssa Bertucci). Gli studenti hanno pure l'obbligo di seguire almeno il 75% dei seminari del dottorato (in numero medio di 20 all'anno); la didattica seminariale sarà valutata in altri 3 crediti.

I 12 crediti totali di didattica dovranno di norma essere seguiti (e gli esami sostenuti) entro il primo anno di corso.

A nome del Collegio dei Docenti
Il coordinatore
Maurizio M. Busso

Perugia, 10 Dicembre 2009