

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA

CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI (Classe L-30)

PIANO DI STUDI A.A. 2015-2016

Primo Anno

I semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Istituzioni di Matematica I | MAT/05 | 6a | 6 | 3 | 3 | | Esame con voto |
| Lab di Programmazione e Calcolo | MAT/08 INF/01 | 6a + 1f | 7 | 4 | | 3 | Esame con voto |
| Fisica Generale I con Laboratorio (Modulo A: Fisica Generale I Modulo B: Laboratorio) | FIS/01-07 | 10a + 2b | 12 | 8 | 1 | 3 | Esame con voto |
| Inglese | | 4e | 4 | | | | Idoneità |

II semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Istituzioni di Matematica II | MAT/05 INF/01 | 6a + 1f | 7 | 5 | 2 | | Esame con voto |
| Fisica Generale II con Laboratorio (Modulo A: Fisica Generale II Modulo B: Laboratorio) | FIS/01 | 10a + 2b | 12 | 8 | 1 | 3 | Esame con voto |
| Chimica Gen. ed Inorganica | CHIM/03 | 6a | 6 | 4 | 2 | | Esame con voto |
| Chimica Fisica | CHIM/03 | 6c | 6 | 4 | 2 | | Esame con voto |

Secondo Anno

I semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|--|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Metodi Matematici per la Fisica | FIS/02 | 9b | 9 | 7 | 2 | | Esame con voto |
| Struttura della Materia | FIS/03 | 10b | 10 | 8 | 2 | | Esame con voto |
| Chimica Organica e Tecnologia dei Polimeri con Laboratorio | CHIM/06 | 10c | 10 | 8 | | 2 | Esame con voto |

II semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|--------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Chimica Analitica con Laboratorio | CHIM/01 | 8c | 8 | 5 | 1 | 2 | Esame con voto |
| Cristallografia con Laboratorio | GEO/06 | 7c | 7 | 5 | 1 | 1 | Esame con voto |
| Fisica dei Materiali con Laboratorio | FIS/03 | 10b | 10 | 6 | | 4 | Esame con voto |
| Chimica e tecnologia dei Materiali | CHIM/02 | 8c | 8 | 6 | | 2 | Esame con voto |

Terzo Anno

I semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Fisica dei Dispositivi con Laboratorio | FIS/03-01 | 7b + 5b | 12 | 7 | | 5 | Esame con voto |
| Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio Modulo A (5CFU)+Modulo B (6CFU) | CHIM/02 | 11c | 11 | 8 | | 3 | Esame con voto |
| Crediti a Scelta | | 12d | 12 | | | | Esame con voto |

Crediti a Scelta (esami da attivare)

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|-------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Chimica dei Plasmi | CHIM/02 | A Scelta | 4 | 4 | | | Esame con voto |
| Esperimentazioni di Cristallografia | GEO/06 | A Scelta | 3 | | | 3 | Esame con voto |

Crediti a Scelta (esami consigliati)

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|---|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Meccanica Razionale (Ingegneria Meccanica) I SEMESTRE | MAT/07 | A Scelta | 6 | 6 | | | Esame con voto |
| Chimica Fisica dei Sistemi Complessi | CHIM/02 | A Scelta | 6 | 4 | | 2 | Esame con voto |

Il semestre

| Moduli e Discipline di Insegnamento | Attività Formative | | Crediti | | | | Prova di Valutazione |
|--------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----|----|-----|----------------------|
| | Settore Disciplinare | Tip. (*) | Tot | Lez | Es | Lab | |
| Fisica dei Laser con Laboratorio | FIS/03 | 7b | 7 | 5 | | 2 | Esame con voto |
| Chimica Analitica II con Laboratorio | CHIM/01 | 6c | 6 | 5 | | 1 | Esame con voto |
| Tirocinio | | 4f | 4 | | | | |
| Prova Finale | | 6e | 6 | | | | |

Crediti a Scelta

| <i>Nome</i> | <i>Corso di Laurea</i> | <i>CFU</i> | <i>Sem.</i> |
|--|-------------------------|------------|-------------|
| Esperimentazioni di Cristallografia | LT SdM | 3 | - |
| Chimica fisica dei sistemi complessi | LT Chimica | 6 | - |
| Chimica organica applicata | LT Chimica | 4 | - |
| Meccanica razionale 6 CFU (E' fortemente consigliato sostenere l'esame dopo aver sostenuto l'esame di Istituzioni di Matematica II) | LT Ingegneria Meccanica | 6 | II |
| Diffrazione di raggi X da Polveri | LT SdM | 4 | - |
| Fondamenti di sensoristica Sensori e Biosensori | LT SdM | 5 | II |

Note

(*) La tipologia degli insegnamenti riportata nel Piano di Studi fa riferimento all'art. 10 del DM 270/2004:

- a) attività formative in uno o più ambiti disciplinari relativi alla formazione di base;
- b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;
- c) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi di quelli caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare;
- d) attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo;
- e) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano;
- f) attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto del Ministero del Lavoro 25 marzo 1998, n. 142.

Per informazioni rivolgersi a:

Segreteria didattica del corso di laurea; tel. 080/5442063; Segreteria studenti della ex Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Campus Universitario, via Orabona 4 - 70126 Bari - tel. 080/5443482-89

e consultare il sito <http://www.scienzadeimateriali.uniba.it/index.html>