

Questionario rivolto agli studenti del Corso di Principi di Fisica – 2018/19

A tutti gli studenti che hanno superato l'esame nell'anno 2018-19 è stato proposto un questionario anonimo, riempito appena finito l'esame orale. Queste che seguono sono le risposte alla prima e all'ultima domanda che erano:

- Cosa vi è piaciuto di più del corso?
- Avete commenti da fare?

Non è stata fatta alcuna selezione, vengono riportate le risposte di **tutti** i questionari consegnati, mancano 3-4 studenti che hanno fatto l'esame ma a cui il questionario non è stato consegnato per mia dimenticanza. Carlo Cosmelli 5.2.2019.

1
I laboratori

Molto Interessante, un esame che dovrebbe essere inserito in tutti i corsi di studio
 ooo

2
Le spiegazioni del professore sono esaurienti e la materia trattata è interessante.
 Il professore riesce a coinvolgere gli studenti e a stimolarli
 ooo

3
Relatività e meccanica quantistica sono state materie incredibilmente interessanti. Tuttavia è chiara la necessità di comprendere la fisica classica per approcciarle.
 Leggere gli articoli originali di Einstein è stato bellissimo.

Ci tengo a ringraziarla per aver fatto lo sforzo intellettuale necessario per dare vita a questo corso. Mi sono sempre appassionato di Fisica e matematica e riscoprirle dopo averle accantonate, è stato intellettualmente rinvigorente.
 Poter capire i concetti della MQ è stata una bella opportunità.
 Il mio unico consiglio sarebbe quello di rivedere alcuni passaggi delle dispense che sono un po' oscuri e hanno la parvenza di essere appunti didascalici da sviluppare.
 ooo

4
La semplicità delle lezioni nonostante la difficoltà degli argomenti.
 ooo

5
La parte concettuale. L'idea di affrontare la fisica per problemi e soluzioni piuttosto che per formule matematiche è qualcosa di assolutamente nuovo e affascinante.

Ho trovato assolutamente utile per lo studio i video online. Sono il perfetto mix di semplicità ed essenzialità, espresso in modo preciso e puntuale ed al contempo estremamente chiari.
 Sono assolutamente soddisfatto del corso. Forse un po' lungo.
 ooo

6
La parte riguardante la relatività, ma è un gusto personale, le altre teorie non sono da meno.

Professore chiarissimo nell'esposizione e disponibile per qualsiasi domanda, rende semplici concetti complicatissimi. Ottimo insegnamento. Assolutamente nulla da ridire.

oo

7

Le esperienze in laboratorio e le spiegazioni dei vari esperimenti.

oo

8

Quello che mi è piaciuto di più di questo corso è stato l'argomento della relatività di Einstein

No. La ringrazio per la sua disponibilità

oo

9

La relatività, la meccanica quantistica, ma soprattutto i laboratori.

Rivedere parte delle dispense (la termodinamica)

oo

10

Sono sempre stato un appassionato di discorsi sulla fisica, ma quando non si ha un motivo per impegnarsi al 100% nello studio di cose simili i risultati sono scarsi. Il corso mi è piaciuto molto perché mi ha dato modo e tempo per concentrarmi su argomenti come la relatività e meccanica Q. (che non avevo mai capito). Aspettavo questo corso fin dal 1° anno e non mi ha disatteso.

Tutti dovrebbero possedere le conoscenze che questo corso fornisce.

La parte matematica non è un vero ostacolo, e Lei senza dubbio riduce al minimo lo sforzo, tuttavia si dovrebbe tentare(se fosse mai possibile) di ridurre al minimo la sensazione (Perché è solo una sensazione) del "non ce la farò mai". Lei in questo è già molto bravo; però la sensazione sussiste.

Studiare per questo esame è stato facile e piacevole, una volta superata la paura(che, allora, forse un po' servono).

oo

11

Il corso è stato interessante soprattutto dal punto della Meccanica Quantistica

oo

12

L'approccio allegro delle lezioni e il fatto che esse non siano mai risultate pesanti nonostante la difficoltà degli argomenti.

Un respiro di sollievo dal mare buio e caotico della filosofia. Ho pensato che un'altra materia per la quale si possa provare una vera passione è la fisica, oltre che la filosofia, e che le due insieme possano essere complici l'una dell'altra.

oo

13

L'approccio non matematico e le implicazioni delle scoperte fisiche (specie da Einstein in poi) sul nostro modo di percepire il mondo.

oo

14

L'elemento di maggiore interesse è stata l'assoluta novità di approccio, proposta dal professore, rispetto ai problemi della fisica.

Il corso si è rivelato inaspettato e stimolante, rispetto ai molti pregiudizi che avevo sulla materia. Mi ha permesso di sperimentare un metodo di studio diverso, ma non per questo meno coinvolgente ed interessante.

oo

15

Relatività generale

oo

16

La possibilità di comprendere concetti molto complicati in modo chiaro senza aver bisogno di conoscenze di base.

Più lezioni extra

oo

17

La Relatività speciale e la termodinamica. Ha reso interessante la termodinamica.

Spiegherei in classe in maniera più approfondita come scrivere una relazione, quanta “roba inserire”. Specificare che non bisogna inserire la teoria. Io mi sono trovato in gruppo con due colleghi usciti dal liceo classico ed ho passato il tempo a scornarmi perché “non volevo inserire le definizioni”.

oo

18

Relatività (speciale-generale) e meccanica quantistica.

Ma in generale la possibilità di acquisire conoscenze fondamentali ma a noi ignote e di familiarizzare con uno stile di pensiero e un linguaggio importantissimo ma che ci spaventa.

Grazie mille per questa opportunità.

oo

19

Relatività ristretta

Grazie, mi ha messo nella condizione di conseguire l'esame anche se non frequentante, causa lavoro, grazie alle dispense e i video.

oo

20

La relatività generale

oo

21

Relatività generale e speciale

oo

22

La parte dedicata alla meccanica quantistica

oo

23

Nulla sui punti 1 e 8

oo

24

Riscontrare che il mondo come lo conoscevo nella sua descrizione era o incompleto o sbagliato e mi ha aiutato a riflettere.

oo

25

Il professore

Il professore è un grande

oo

26

Gli argomenti sono molto interessanti ma complicati se approcciati da profani. Il professore è disponibile e chiaro nelle spiegazioni

oo

27

Dedizione del prof.

Grazie per “capirci”. Per noi non è solito studiare ciò ne troviamo difficoltà

oo

28

Lo svolgimento delle lezioni.

oo

29

La chiarezza con cui sono state affrontate le tappe principali dello sviluppo della fisica.

oo

30

La capacità di rendere "Quotidiani" dei concetti altrimenti molto astratti e particolari. Didatticamente mi ha affascinato il salto concettuale dalla Fisica classica alla Relatività e alla Meccanica Quantistica.

Entusiasta dello svolgimento e della riuscita del corso, inizialmente vissuto con dubbi essendo studente di filosofia.

Mi sono appassionato ai concetti generali della fisica e continuerò (inizierò) a leggere qualcosa soprattutto sullo sviluppo attuale della MQ e dell'universo.

oo

31

La chiarezza dell'esposizione concettuale dello sviluppo della fisica

oo

32

Gli in primis , dopo termodinamica e MQ, gli esercizi sia in classe che in laboratorio.

Bellissimo corso!

Più esempi "pratici" e applicazioni. Più lezioni su particelle

oo

33

La parte della meccanica quantistica

oo

34

Meccanica Quantistica

oo

35

La meccanica quantistica, la relatività speciale e generale di Einstein: teorie che non avrei mai capito senza questo corso.

Vengo dal liceo classico e con matematica e fisica non sono mai andato d'accordo.

Con questo corso mi si è aperto un mondo interessante e divertente, che spero approfondirò ancora in futuro.

oo

36

Relatività e Meccanica Quantistica

oo

37

Meccanica quantistica

oo

38

La parte del corso relativa all'EPR, Bell e la MQ.

E' un corso utile e ben insegnato

oo

39

Il modo semplice e chiaro in cui il professore ha saputo farci intendere questioni e argomenti molto complessi e apparentemente impenetrabili.

52
Teoria della Relatività, MQ

53
Relatività speciale e generale

54
Le modalità con cui si è svolto e le modalità con cui gli argomenti sono stati esposti

55
Il fatto di avere uno sguardo generale sull'evoluzione della fisica.

Ogni lezione è stata un'allenamento alle meraviglie. Grazie

56
Relatività e Meccanica Quantistica

57
L'accessibilità della fisica proposta, resa comprensibile anche a chi non possiede conoscenze matematiche approfondite e la panoramica generale che ne da meccanica classica e quantistica e relativistica.

58
La possibilità di un confronto costante e sereno col professore.
Le dimostrazioni in classe e le simulazioni, tutti gli esempi e i riferimenti all'universo.

Solo positivi! Ho scelto questo corso perché mi hanno parlato bene del professore, ma non pensavo che mi sarei affezionato tanto.
Mi dispiace che sia finito e mi dispiace ancora di più non poter rifare il corso (magari torno per seguire le lezioni extra e per le pastarelle).
Questo corso mi ha fatto crescere e nessuno tra noi la dimenticherà mai.

59
Gli argomenti della relatività e meccanica quantistica

60
il fatto di studiare la fisica non più prendendo le formule così com'erano, ma riflettendo sul significato, la storia, e il contesto di queste.

61
La sua strutturazione, metodo didattico del professor Cosmelli. Gli argomenti trattati sono stati particolarmente interessanti, in particolar modo la M.Q.

Alcuno

62

63

Relatività

64

La possibilità che il corso dà di capire alcuni principi della fisica, pur non avendo basi matematiche e scientifiche.

65

Ho amato il fatto di aver potuto finalmente, capire come funziona il nostro mondo con tutte le sue trasformazioni.

Un ringraziamento a Lei per la simpatia e la disponibilità. In più per la sfida di voler insegnare i principi di fisica ai filosofi e alle filosofe. E' stato veramente affascinante.

66

La meccanica classica, in particolare il moto dei pianeti secondo Keplero.

67

La Meccanica quantistica, la Relatività (la parte finale del corso).

68

Corso molto interessante, non cambierei nulla

69

Ho trovato il corso estremamente interessante e ben fatto.

Ritengo che sia difficile trovare un modello d'insegnamento per questa disciplina per i non addetti, più adeguato ed efficace

70

L'analisi della Meccanica Quantistica, l'ho trovata molto interessante perché si basava molto più sul ragionamento che sulle formule.

71

Gli esperimenti fatti in classe (appunto tutto quello che hai sentito mentre avevi gli occhi chiusi) e le dimostrazioni (es. Corda).

72

La meccanica quantistica e la possibilità di poter comprendere argomenti così lontani dal mio campo di studi.

73

Mi è piaciuto approfondire molte tematiche a me sconosciute e che non avevo mai affrontato nei miei studi.

74

La teoria della relatività e la meccanica quantistica: una panoramica sull'immagine che i fisici hanno oggi dell'universo

Il corso è molto interessante e (forse) anche necessario per uno studente di filosofia

oo

75

La termodinamica e la funzione d'onda. Gli esperimenti mentali di Einstein.

E' stato un ottimo corso per chi frequenta filosofia. Permette di ragionare in un modo diverso da quello a cui ero abituato e favorisce un approccio più critico e dubitativo nei confronti della filosofia.

oo

76

I risultati della fisica del 900

Anche solo a livello di approfondimento facoltativo, una trattazione matematica di tutti i fenomeni spiegati nel corso.

oo

77

La possibilità di ampliare il mio bagaglio culturale studiando una materia diversa rispetto a quelle proposte nel mio percorso formativo di indirizzo umanistico. Cambiare "sistema di riferimento" insomma!

oo

78

La parte relativa alla MQ RG e RS: al liceo non le avevamo tratta adeguatamente ed è stato molto interessante capirne (un po') il contenuto. Mi sono piaciuti soprattutto però i laboratori.

Ringrazio il prof. Cosmelli per la sua pazienza e la sua chiarezza mi ha dato modo di accedere a informazioni che non avrei mai compreso da sola

oo

79

I laboratori

oo

80

Sistemi Entangled (MQ)

Mi sono piaciute molto le lezioni normali e fuori dall'orario

oo

81

La questione relativa a entropia e informazione.

La ringrazio per la gentilezza e per la disponibilità.

oo

82

La meccanica quantistica e la descrizione della realtà