**17/S-Classe delle lauree specialistiche in logica, filosofia e storia della scienza**

|  |
| --- |
| **LOGICA, FILOSOFIA E STORIA DELLA SCIENZA** |
|

|  |
| --- |
| **Obiettivi formativi specifici**I laureati nel corso di laurea specialistica in oggetto devono:- acquisire conoscenze avanzate di logica e filosofia della scienza;- acquisire conoscenze avanzate di storia del pensiero filosofico e scientifico, di storia delle tecniche e delle istituzioni scientifiche;- acquisire conoscenze di base nelle discipline scientifiche, che costituiscono l’oggetto di specifiche indagini storiche e/o logico-epistemologiche;- acquisire una elevata capacità di progettare e di condurre in piena autonomia attività di ricerca;- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.Il corso di laurea specialistica si articola in tre distinti curricula 1) Logica e filosofia della scienza, 2) Storia della scienza, 3) Fondamenti e storia delle scienze. |
| **Caratteristiche della prova finale**La prova finale si svolge di regola nell'arco dell'ultimo semestre del biennio, e consiste:1. nella redazione e discussione finale orale di una tesi scritta a carattere di avviamento alla ricerca, in una delle discipline caratterizzanti i tre curricula; ad essa sono assegnati 42 crediti;2. .nella partecipazione al "Seminario per laureandi" (previsto per ciascuno dei tre curricula), nel quale il candidato approfondirà lo specifico tema della tesi e presenterà i risultati ottenuti; crediti n. 6. |
| **Ambiti occupazionali previsti per i laureati**I laureati nei corsi di laurea specialistica in Logica, Filosofia e Storia della Scienza potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari settori dell’industria culturale (editoria e giornalismo scientifico in particolare), in istituti culturali e musei scientifici, nonché in tutti i settori, che richiedano specifiche competenze disciplinari nell'ambito della logica e dell’epistemologia, unite a capacità critica e abilità nel campo della rappresentazione delle conoscenze e della loro formalizzazione. |

|  |
| --- |
| **Referente: Prof.ssa Elena CASTELLANI****Altri docenti di riferimento: Prof. Sergio Bernini, prof. Andrea Cantini, prof. Maria Luisa Dalla Chiara, prof. Pierluigi Minari**  |
| **AVVERTENZA**: Il numero totale dei crediti della laurea specialistica è di 300 CFU (180 triennio e 120 biennio) ripartiti fra ambiti disciplinari relativi ad attività formative diverse; sono quindi specificati nella seconda colonna i crediti complessivi assegnati ad ogni ambito disciplinare e nella terza e nella quarta colonna, indicativamente, i crediti acquisiti nella laurea triennale **(T)** e quelli da acquisire nel biennio specialistico **(S)**. |
|  Il corso di studi è articolato in 3 *curricula**1)*      *Logica e filosofia della scienza**2)*      *Storia della scienza**3)*      *Fondamenti e storia delle scienze* |

 **Logica e filosofia della scienza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività formative di base** | **totaleCFU** | **CFU****T** | **CFU****S** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline epistemologiche** | **24** | **12** |  | M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA**Due moduli da CFU 6 a scelta tra**Didattica della FilosofiaErmeneutica filosoficaFilosofia del linguaggio ordinarioFilosofia teoreticaGnoseologia |
| **12** |  | M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA**Due moduli da CFU 6 a scelta tra**Filosofia della Logica e del LinguaggioFilosofia della ScienzaLogica |
| **Istituzioni di filosofia** | **24** | **6** |  | M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALE**Un modulo da CFU 6 a scelta tra**Antropologia filosoficaEtica dell’Età modernaFilosofia della StoriaFilosofia moraleStoria della Filosofia morale |
| **6** |  | M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIA**Un modulo da CFU 6 a scelta tra**Storia della FilosofiaStoria della Filosofia contemporaneaStoria della Filosofia dell’IlluminismoStoria della Filosofia del RinascimentoStoria della Filosofia politica |
| **6** |  | M-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICA**CFU 6**Storia della Filosofia antica |
| **6** |  | M-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALE**CFU 6**Storia della Filosofia medievale |
| **Storia delle scienze** | **12** | **12** |  | M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE**Due moduli da CFU 6**Storia della Scienza |
| **Totale Attività formative di base** | **60** | **60** | **0** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività caratterizzanti** | **totaleCFU** | **CFU****T** | **CFU****S** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline scientifiche** | **18** | **6** |  | INF/01 : INFORMATICA**CFU 6**Fondamenti di Informatica |
|  | **12** | **CFU 12 ripartiti a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**BIO/05 : ZOOLOGIABIO/06 : ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIABIO/08 : ANTROPOLOGIABIO/10 : BIOCHIMICABIO/18 : GENETICACHIM/02 : CHIMICA FISICACHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICACHIM/06 : CHIMICA ORGANICAFIS/01 : FISICA SPERIMENTALEFIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICIFIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEAREFIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICAFIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)GEO/01 : PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIAINF/01 : INFORMATICAING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONIMAT/01 : LOGICA MATEMATICAMAT/02 : ALGEBRAMAT/05 : ANALISI MATEMATICAMAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA |
| **Filosofia teoretica, morale e del linguaggio** | **6** |  | **6** | **Un modulo da CFU 6 a scelta tra**M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICADidattica della FilosofiaErmeneutica filosoficaFilosofia del linguaggio ordinarioFilosofia teoreticaGnoseologiaM-FIL/03 : FILOSOFIA MORALEAntropologia filosoficaEtica dell’Età modernaFilosofia della StoriaFilosofia moraleStoria della Filosofia morale |
| **Filosofia, storia e metodologie delle scienze** | **66** | **36** | **30** | M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA**Moduli da CFU 6 a scelta tra**Filosofia della Logica e del LinguaggioFilosofia della ScienzaLogica |
| **Storia della filosofia** | **6** | **6** |  | **Un modulo da CFU 6 a scelta tra**M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIAStoria della FilosofiaStoria della Filosofia contemporaneaStoria della Filosofia dell’IlluminismoStoria della Filosofia del RinascimentoStoria della Filosofia politicaM-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICAStoria della Filosofia anticaM-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALEStoria della Filosofia medievale |
| **Totale Attività caratterizzanti** | **96** | **48** | **48** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività affini o integrative** | **totaleCFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline linguistiche e letterarie** | **12** | **12** |  | **Due moduli da CFU 6 a scelta tra**L-FIL-LET/02 : LINGUA E LETTERATURA GRECALetteratura greca,Lingua e civiltà grecaL-FIL-LET/04 : LINGUA E LETTERATURA LATINALetteratura latina,Lingua e letteratura latinaL-FIL-LET/10 : LETTERATURA ITALIANA (6 CFU)Letteratura italianaL-FIL-LET/11 : LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEALetteratura italiana moderna e contemporaneaL-LIN/04 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA FRANCESELingua franceseL-LIN/07 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA SPAGNOLALingua spagnolaL-LIN/09 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUE PORTOGHESE E BRASILIANALingua portogheseL-LIN/12 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESELingua ingleseL-LIN/14 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA TEDESCALingua tedescaL-LIN/21 : SLAVISTICALingua russaLetteratura russaLingua e letteratura polaccaLingua e letteratura bulgaraLingua e letteratura cecaLingua e letteratura serbo-croataFilologia slavaLetterature slave comparateL-OR/12 : LINGUA E LETTERATURA ARABALingua araba |
| **Discipline psicologiche, sociologiche edemoetnoantropologiche** | **6** |  | **6** | **CFU 6 a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**M-DEA/01 : DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHEM-GGR/01 : GEOGRAFIAM-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALEM-PED/03 : DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALEM-PED/04 : PEDAGOGIA SPERIMENTALEM-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALEM-PSI/04 : PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONEM-PSI/05 : PSICOLOGIA SOCIALEM-PSI/07 : PSICOLOGIA DINAMICAM-STO/06 : STORIA DELLE RELIGIONISECS-P/01 : ECONOMIA POLITICASECS-P/12 : STORIA ECONOMICASPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALESPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI |
| **Discipline storiche** | **12** | **6** | **6** | **Due moduli da CFU 6 a scelta tra**L-ANT/02 : STORIA GRECAStoria greca,Storia greca (Antichità greche),Storia greca (Epigrafia greca),Storia greca (Geografia storica del mondo antico),Storia greca (Storia della storiografia antica: parte greca)L-ANT/03 : STORIA ROMANAStoria romana,Storia romana (Epigrafia latina),Storia romana (Esegesi delle fonti per la storia romana),Storia romana (Storia della storiografia antica: parte romana)M-STO/01 : STORIA MEDIEVALEStoria medievale,Storia medievale (Antichità medievali),Storia medievale (Esegesi delle fonti storiche medievali),Storia medievale (Storia di una regione nel Medioevo:Toscana),M-STO/02 : STORIA MODERNAStoria moderna,Storia moderna (Esegesi delle fonti storiche per l’età moderna),Storia moderna (Informatica e storia moderna),Storia moderna (Storia degli antichi stati italiani),Storia moderna (Storia dell’agricoltura),Storia moderna (Storia dell’età della Riforma e della Controriforma), Storia moderna (Storia dell’età dell’Illuminismo),Storia moderna (Storia dell’Europa moderna),Storia moderna (Storia della storiografia moderna),Storia moderna (Storia del Rinascimento),Storia moderna (Storia di una regione nell’età moderna: Toscana) |
| **Totale Attività affini o integrative** | **30** | **18** | **12** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ambito aggregato per crediti di sede** | **totaleCFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Settori scientifico disciplinari** |
|  | **18** | **12** |  | **Due moduli da CFU 6 a scelta tra**L-LIN/01 : GLOTTOLOGIA E LINGUISTICAGlottologiaLinguistica generaleSociolinguisticaSPS/01 : FILOSOFIA POLITICABioetica,Filosofia politica,Filosofia sociale,Teorie dello statoFIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICAFondamenti della fisica |
|  | **6** | **CFU 6 a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**BIO/01 : BOTANICA GENERALEBIO/02 : BOTANICA SISTEMATICABIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATABIO/04 : FISIOLOGIA VEGETALEBIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLAREBIO/13 : BIOLOGIA APPLICATABIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALECHIM/01 : CHIMICA ANALITICACHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALECHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICICHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIECHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALIFIS/03 : FISICA DELLA MATERIAFIS/06 : FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTREFIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICAGEO/03 : GEOLOGIA STRUTTURALEGEO/04 : GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIAGEO/06 : MINERALOGIAGEO/07 : PETROLOGIA E PETROGRAFIAGEO/08 : GEOCHIMICA E VULCANOLOGIAMAT/03 : GEOMETRIAMAT/07 : FISICA MATEMATICAMAT/08 : ANALISI NUMERICAMAT/09 : RICERCA OPERATIVA |
| **Totale ambito aggregato per crediti di sede** | **18** | **12** | **6** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Altre attività formative** | **totale CFU** | **CFU****T** | **CFU****S** | **Tipologie** |
| **A scelta dello studente** | **30** | **12** | **18** |  |
| **Per la prova finale** | **48** | **18** | **30** | Prova finale |
| **Altre (art.10, comma1, lettera f)** | **18** | **12** | **6** | Ulteriori conoscenze linguisticheAbilità informatiche e relazionaliTirociniAltro |
| **Totale Altre attività formative** | **96** | **42** | **54** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TOTALE CREDITI** | **300** | **180** | **120** |   |

 **Storia della scienza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività formative di base** | **totale CFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline epistemologiche** | **18** | **6** |  | M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA**Un modulo da CFU 6 a scelta tra**Didattica della FilosofiaErmeneutica filosoficaFilosofia del linguaggio ordinarioFilosofia teoreticaGnoseologia |
| **12** |  | M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA**Due moduli da CFU 6 a scelta tra**Filosofia della Logica e del LinguaggioFilosofia della ScienzaLogica |
| **Istituzioni di filosofia** | **24** | **6** |  | M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALE**Un modulo da CFU 6 a scelta tra**Antropologia filosoficaEtica dell’Età modernaFilosofia della StoriaFilosofia moraleStoria della Filosofia morale |
| **6** |  | M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIA**Un modulo da CFU 6 a scelta tra**Storia della FilosofiaStoria della Filosofia contemporaneaStoria della Filosofia dell’IlluminismoStoria della Filosofia del RinascimentoStoria della Filosofia politica |
| **6** |  | M-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICA**CFU 6**Storia della Filosofia antica |
| **6** |  | M-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALE**CFU 6**Storia della Filosofia medievale |
| **Storia delle scienze** | **12** | **12** |  | M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE**Due moduli da CFU 6**Storia della Scienza |
| **Totale Attività formative di base** | **54** | **54** | **0** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività caratterizzanti** | **totaleCFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline scientifiche****Discipline scientifiche** | **18** | **6** |  | INF/01 : INFORMATICA**CFU 6**Fondamenti di Informatica |
|  | **12** | **CFU 12 ripartiti a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**BIO/05 : ZOOLOGIABIO/06 : ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIABIO/08 : ANTROPOLOGIABIO/10 : BIOCHIMICABIO/18 : GENETICACHIM/02 : CHIMICA FISICACHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICACHIM/06 : CHIMICA ORGANICAFIS/01 : FISICA SPERIMENTALEFIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICIFIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEAREFIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICAFIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)GEO/01 : PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIAINF/01 : INFORMATICAING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONIMAT/01 : LOGICA MATEMATICAMAT/02 : ALGEBRAMAT/05 : ANALISI MATEMATICAMAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA |
| **Filosofia teoretica, morale e del linguaggio** | **6** | **6** |  | **Un modulo da CFU 6 a scelta tra**M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICADidattica della FilosofiaErmeneutica filosoficaFilosofia del linguaggio ordinarioFilosofia teoreticaGnoseologiaM-FIL/03 : FILOSOFIA MORALEAntropologia filosoficaEtica dell’Età modernaFilosofia della StoriaFilosofia moraleStoria della Filosofia morale |
| **Filosofia, storia e metodologie delle scienze** | **48** | **36** | **12** | **Moduli da CFU 6 a scelta tra**M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZAFilosofia della Logica e del LinguaggioFilosofia della ScienzaLogicaM-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHEStoria della ScienzaStoria delle Scienze naturaliStoria della BiologiaStoria dell’Ecologia |
| **Storia della filosofia** | **24** | **6** | **18** | **Moduli da CFU 6 a scelta tra**M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIAStoria della FilosofiaStoria della Filosofia contemporaneaStoria della Filosofia dell’IlluminismoStoria della Filosofia del RinascimentoStoria della Filosofia politicaM-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICAStoria della Filosofia anticaM-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALEStoria della Filosofia medievale |
| **Totale Attività caratterizzanti** | **96** | **54** | **42** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività affini o integrative** | **totaleCFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline linguistiche e letterarie** | **12** | **12** |  | **Due moduli da CFU 6 a scelta tra**L-FIL-LET/02 : LINGUA E LETTERATURA GRECALetteratura greca,Lingua e civiltà grecaL-FIL-LET/04 : LINGUA E LETTERATURA LATINALetteratura latina,Lingua e letteratura latinaL-FIL-LET/10 : LETTERATURA ITALIANA (6 CFU)Letteratura italianaL-FIL-LET/11 : LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEALetteratura italiana moderna e contemporaneaL-LIN/04 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA FRANCESELingua franceseL-LIN/07 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA SPAGNOLALingua spagnolaL-LIN/09 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUE PORTOGHESE E BRASILIANALingua portogheseL-LIN/12 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESELingua ingleseL-LIN/14 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA TEDESCALingua tedescaL-LIN/21 : SLAVISTICALingua russaLetteratura russaLingua e letteratura polaccaLingua e letteratura bulgaraLingua e letteratura cecaLingua e letteratura serbo-croataFilologia slavaLetterature slave comparateL-OR/12 : LINGUA E LETTERATURA ARABALingua araba |
| **Discipline psicologiche, sociologiche edemoetnoantropologiche** | **6** |  | **6** | **CFU 6 a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**M-DEA/01 : DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHEM-GGR/01 : GEOGRAFIAM-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALEM-PED/03 : DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALEM-PED/04 : PEDAGOGIA SPERIMENTALEM-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALEM-PSI/04 : PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONEM-PSI/05 : PSICOLOGIA SOCIALEM-PSI/07 : PSICOLOGIA DINAMICAM-STO/06 : STORIA DELLE RELIGIONISECS-P/01 : ECONOMIA POLITICASECS-P/12 : STORIA ECONOMICASPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALESPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI |
| **Discipline storiche** | **18** | **6** | **12** | **Moduli da CFU 6 a scelta tra**L-ANT/02 : STORIA GRECAStoria greca,Storia greca (Antichità greche),Storia greca (Epigrafia greca),Storia greca (Geografia storica del mondo antico),Storia greca (Storia della storiografia antica: parte greca)L-ANT/03 : STORIA ROMANAStoria romana,Storia romana (Epigrafia latina),Storia romana (Esegesi delle fonti per la storia romana),Storia romana (Storia della storiografia antica: parte romana)M-STO/01 : STORIA MEDIEVALEStoria medievale,Storia medievale (Antichità medievali),Storia medievale (Esegesi delle fonti storiche medievali),Storia medievale (Storia di una regione nel Medioevo:Toscana),M-STO/02 : STORIA MODERNAStoria moderna,Storia moderna (Esegesi delle fonti storiche per l’età moderna),Storia moderna (Informatica e storia moderna),Storia moderna (Storia degli antichi stati italiani),Storia moderna (Storia dell’agricoltura),Storia moderna (Storia dell’età della Riforma e della Controriforma), Storia moderna (Storia dell’età dell’Illuminismo),Storia moderna (Storia dell’Europa moderna),Storia moderna (Storia della storiografia moderna),Storia moderna (Storia del Rinascimento),Storia moderna (Storia di una regione nell’età moderna: Toscana) |
| **Totale Attività affini o integrative** | **36** | **18** | **18** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ambito aggregato per crediti di sede** | **totaleCFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Settori scientifico disciplinari** |
|  | **18** | **12** |  | **Due moduli da CFU 6 a scelta tra**L-LIN/01 : GLOTTOLOGIA E LINGUISTICAGlottologiaLinguistica generaleSociolinguisticaSPS/01 : FILOSOFIA POLITICABioetica,Filosofia politica,Filosofia sociale,Teorie dello statoFIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICAFondamenti della fisica |
|  | **6** | **CFU 6 a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**BIO/01 : BOTANICA GENERALEBIO/02 : BOTANICA SISTEMATICABIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATABIO/04 : FISIOLOGIA VEGETALEBIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLAREBIO/13 : BIOLOGIA APPLICATABIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALECHIM/01 : CHIMICA ANALITICACHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALECHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICICHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIECHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALIFIS/03 : FISICA DELLA MATERIAFIS/06 : FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTREFIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICAGEO/03 : GEOLOGIA STRUTTURALEGEO/04 : GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIAGEO/06 : MINERALOGIAGEO/07 : PETROLOGIA E PETROGRAFIAGEO/08 : GEOCHIMICA E VULCANOLOGIAMAT/03 : GEOMETRIAMAT/07 : FISICA MATEMATICAMAT/08 : ANALISI NUMERICAMAT/09 : RICERCA OPERATIVA |
| **Totale ambito aggregato per crediti di sede** | **18** | **12** | **6** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Altre attività formative** | **totale CFU** | **CFU T** | **CFU S** | **Tipologie** |
| **A scelta dello studente** | **30** | **12** | **18** |  |
| **Per la prova finale** | **48** | **18** | **30** | Prova finale |
| **Altre (art.10, comma1, lettera f)** | **18** | **12** | **6** | Ulteriori conoscenze linguisticheAbilità informatiche e relazionaliTirociniAltro |
| **Totale Altre attività formative** | **96** | **42** | **54** |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TOTALE CREDITI** | **300** | **180** | **120** |   |

**Fondamenti e storia delle scienze**(I crediti sono calcolati su base quinquennale non essendoci un triennio di riferimento integralmente riconosciuto)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attività formative di base** | **CFU** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline epistemologiche** | **21** | M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA**Un modulo da CFU 3 a scelta tra**Didattica della FilosofiaErmeneutica filosoficaFilosofia del linguaggio ordinarioFilosofia teoreticaGnoseologia |
| M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA**Tre moduli da CFU 6 a scelta tra**Filosofia della Logica e del LinguaggioFilosofia della ScienzaLogica |
| **Istituzioni di filosofia** | **3** | **Un modulo da CFU 3 a scelta tra**M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALEAntropologia filosoficaEtica dell’Età modernaFilosofia della StoriaFilosofia moraleStoria della Filosofia moraleM-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIAStoria della FilosofiaStoria della Filosofia contemporaneaStoria della Filosofia dell’IlluminismoStoria della Filosofia del RinascimentoStoria della Filosofia politicaM-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICAStoria della Filosofia anticaM-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALEStoria della Filosofia medievale |
| **Storia delle scienze** | **24** | **CFU 15 riparti a scelta tra**M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHEStoria della ScienzaStoria delle Scienze naturaliStoria della BiologiaStoria dell’EcologiaMAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARIStoria della Matematica |
| MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI**CFU 3**Storia della Matematica |
| FIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA**CFU 6**Storia della Fisica |
| **Totale Attività formative di base** | **48** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attività caratterizzanti** | **totale CFU** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline scientifiche** | **71** | **CFU 71 ripartiti a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**BIO/05 : ZOOLOGIABIO/06 : ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIABIO/08 : ANTROPOLOGIABIO/10 : BIOCHIMICABIO/18 : GENETICACHIM/02 : CHIMICA FISICACHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICACHIM/06 : CHIMICA ORGANICAFIS/01 : FISICA SPERIMENTALEFIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICIFIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEAREFIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICAFIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)GEO/01 : PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIAINF/01 : INFORMATICAING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONIMAT/01 : LOGICA MATEMATICAMAT/02 : ALGEBRAMAT/05 : ANALISI MATEMATICAMAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA |
| **Filosofia teoretica, morale e del linguaggio** | **3** | M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA**Un modulo da CFU 3 a scelta tra**Didattica della FilosofiaErmeneutica filosoficaFilosofia del linguaggio ordinarioFilosofia teoreticaGnoseologia |
| **Filosofia, storia e metodologie delle scienze** | **9** | M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA**Un modulo da CFU 6 a scelta tra**Filosofia della Logica e del LinguaggioFilosofia della ScienzaLogica |
| M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE**Un modulo da CFU 3 a scelta tra**Storia della ScienzaStoria delle Scienze naturaliStoria della BiologiaStoria dell’Ecologia |
| **Storia della filosofia** | **3** | **Un modulo da CFU 3 a scelta tra**M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIAStoria della FilosofiaStoria della Filosofia contemporaneaStoria della Filosofia dell’IlluminismoStoria della Filosofia del RinascimentoStoria della Filosofia politicaM-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICAStoria della Filosofia anticaM-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALEStoria della Filosofia medievale |
| **Totale Attività caratterizzanti** | **86** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attività affini o integrative** | **totale CFU** | **Settori scientifico disciplinari** |
| **Discipline linguistiche e letterarie** | **6** | **Un modulo da CFU 6 a scelta tra**L-FIL-LET/02 : LINGUA E LETTERATURA GRECALetteratura greca,Lingua e civiltà grecaL-FIL-LET/04 : LINGUA E LETTERATURA LATINALetteratura latina,Lingua e letteratura latinaL-FIL-LET/10 : LETTERATURA ITALIANA (6 CFU)Letteratura italianaL-FIL-LET/11 : LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEALetteratura italiana moderna e contemporaneaL-LIN/04 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA FRANCESELingua franceseL-LIN/07 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA SPAGNOLALingua spagnolaL-LIN/09 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUE PORTOGHESE E BRASILIANALingua portogheseL-LIN/12 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESELingua ingleseL-LIN/14 : LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA TEDESCALingua tedescaL-LIN/21 : SLAVISTICALingua russaLetteratura russaLingua e letteratura polaccaLingua e letteratura bulgaraLingua e letteratura cecaLingua e letteratura serbo-croataFilologia slavaLetterature slave comparateL-OR/12 : LINGUA E LETTERATURA ARABALingua araba |
| **Discipline psicologiche, sociologiche e demoetnoantropologiche** | **6** | **CFU 6 a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**M-DEA/01 : DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHEM-GGR/01 : GEOGRAFIAM-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALEM-PED/03 : DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALEM-PED/04 : PEDAGOGIA SPERIMENTALEM-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALEM-PSI/04 : PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONEM-PSI/05 : PSICOLOGIA SOCIALEM-PSI/07 : PSICOLOGIA DINAMICAM-STO/06 : STORIA DELLE RELIGIONISECS-P/01 : ECONOMIA POLITICASECS-P/12 : STORIA ECONOMICASPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALESPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI |
| **Discipline storiche** | **18** | **Moduli da CFU 6 a scelta tra**L-ANT/02 : STORIA GRECAStoria greca,Storia greca (Antichità greche),Storia greca (Epigrafia greca),Storia greca (Geografia storica del mondo antico),Storia greca (Storia della storiografia antica: parte greca)L-ANT/03 : STORIA ROMANAStoria romana,Storia romana (Epigrafia latina),Storia romana (Esegesi delle fonti per la storia romana),Storia romana (Storia della storiografia antica: parte romana)M-STO/01 : STORIA MEDIEVALEStoria medievale,Storia medievale (Antichità medievali),Storia medievale (Esegesi delle fonti storiche medievali),Storia medievale (Storia di una regione nel Medioevo:Toscana),M-STO/02 : STORIA MODERNAStoria moderna,Storia moderna (Esegesi delle fonti storiche per l’età moderna),Storia moderna (Informatica e storia moderna),Storia moderna (Storia degli antichi stati italiani),Storia moderna (Storia dell’agricoltura),Storia moderna (Storia dell’età della Riforma e della Controriforma),Storia moderna (Storia dell’età dell’Illuminismo),Storia moderna (Storia dell’Europa moderna),Storia moderna (Storia della storiografia moderna),Storia moderna (Storia del Rinascimento),Storia moderna (Storia di una regione nell’età moderna: Toscana) |
| **Totale Attività affini o integrative** | **30** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ambito aggregato per crediti di sede** | **totale CFU** | **Settori scientifico disciplinari** |
|  | **40** | **CFU 40 a scelta tra gli insegnamenti relativi ai settori sotto indicati che risultano attivati presso l’Ateneo fiorentino**BIO/01 : BOTANICA GENERALEBIO/02 : BOTANICA SISTEMATICABIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATABIO/04 : FISIOLOGIA VEGETALEBIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLAREBIO/13 : BIOLOGIA APPLICATABIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALECHIM/01 : CHIMICA ANALITICACHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALECHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICICHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIECHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALIFIS/03 : FISICA DELLA MATERIAFIS/06 : FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTREFIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICAGEO/03 : GEOLOGIA STRUTTURALEGEO/04 : GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIAGEO/06 : MINERALOGIAGEO/07 : PETROLOGIA E PETROGRAFIAGEO/08 : GEOCHIMICA E VULCANOLOGIAMAT/03 : GEOMETRIAMAT/07 : FISICA MATEMATICAMAT/08 : ANALISI NUMERICAMAT/09 : RICERCA OPERATIVA |
| **Totale ambito aggregato per crediti di sede** | **40** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Altre attività formative** | **CFU** | **Tipologie** |
| **A scelta dello studente** | **30** |  |
| **Per la prova finale** | **48** | Prova finaleUlteriori conoscenze linguisticheAbilità informatiche e relazionaliTirociniAltro |
| **Altre (art.10, comma1, lettera f)** | **18** |
| **Totale Altre attività formative** | **96** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TOTALE CREDITI** | **300** |   |

 |