

DIDATTICA PROGRAMMATA 2026/2027

Ingegneria Biomedica (L-8 R L-9 R)

Dipartimento: INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA

Codice CdS: 108607

Codice SUA: 1628268

Area disciplinare: ScientificoTecnologica

Curricula previsti:

- L-8 - Apparat, Tecnologie, Processi (ATP)
- L-9 - Segnali, Dati, Sistemi (SDS)
- L-9 - Apparat, Tecnologie, Processi (ATP)
- L-8 - Segnali, Dati, Sistemi (SDS)

CURRICULUM: L-8 - Apparat, Tecnologie, Processi (ATP)

Primo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810351 - Analisi Matematica I <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	12	108	ITA
20810353 - Elementi di informatica <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	IINF-05/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettronica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA
20810396 - Geometria <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-02/B	6	54	ITA
20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE <i>TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>		3	27	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20802118 - ANALISI MATEMATICA II <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	6	54	ITA
20810356 - Chimica <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	CHEM-06/A	9	81	ITA
20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	BIOS-06/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettronica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810358 - Biomeccanica <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-02/A	9	72	ITA
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici <i>TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione</i>	IJET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
20810361 - Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-06/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche <i>TAF B - Ingegneria elettronica</i>	IMIS-01/B	6	48	ITA
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IMIS-01/A	6	48	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici <i>TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione</i>	IJET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
20810363 - FISICA MEDICA <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	PHYS-06/A	6	48	ITA
20810366 - Materiali e tecnologie per la bioingegneria <i>TAF B - Ingegneria gestionale</i>	IIND-04/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche <i>TAF B - Ingegneria elettronica</i>	IMIS-01/B	6	48	ITA
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IMIS-01/A	6	48	ITA
20810367 - Sicurezza del lavoro in sanità <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	CEAR-02/B	9	72	ITA

Terzo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	ECON-06/A	6	48	ITA
20840102 - Elementi di diritto sanitario <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	GIUR-05/A	6	48	ITA
20810377 - Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica <i>TAF B - Ingegneria biomedica</i>	IBIO-01/A	6	48	ITA
20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri				
MODULO - Organizzazione e processi sanitari <i>TAF B - Ingegneria gestionale</i>	IIND-05/A	6	48	ITA

Denominazione <i>(Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)</i>	SSD	CFU	Ore	Lingua
MODULO - Impianti termotecnici ospedalieri <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-07/B	6	48	ITA
20810375 - Strumentazione Biomedica <i>TAF B - Ingegneria biomedica</i>	IBIO-01/A	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione <i>(Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)</i>	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE <i>TAF D - A scelta dello studente</i>		12	96	ITA
20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri				
MODULO - Organizzazione e processi sanitari <i>TAF B - Ingegneria gestionale</i>	IIND-05/A	6	48	ITA
MODULO - Impianti termotecnici ospedalieri <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-07/B	6	48	ITA
20810379 - PROVA FINALE <i>TAF E - Per la prova finale</i>		3	75	ITA
20810378 - TIROCINIO <i>TAF F - Tirocini formativi e di orientamento</i>		3	75	ITA

CURRICULUM: L-9 - Segnali, Dati, Sistemi (SDS)

Primo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810351 - Analisi Matematica I <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	12	108	ITA
20810353 - Elementi di informatica <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	IINF-05/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettrica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA
20810396 - Geometria <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-02/B	6	54	ITA
20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE <i>TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>		3	27	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20802118 - ANALISI MATEMATICA II <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	6	54	ITA
20810356 - Chimica <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	CHEM-06/A	9	81	ITA
20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	BIOS-06/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettrica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810358 - Biomeccanica <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-02/A	9	72	ITA
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici <i>TAF B - Ingegneria elettrica</i>	IIET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche	IMIS-01/B	6	48	ITA

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
TAF B - Ingegneria elettrica				
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica TAF B - Ingegneria meccanica	IMIS-01/A	6	48	ITA
20801856 - TEORIA DEI SEGNALI TAF C - Attività formative affini o integrative	IINF-03/A	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810364 - Campi elettromagnetici TAF C - Attività formative affini o integrative	IINF-02/A	9	72	ITA
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici TAF B - Ingegneria elettrica	IJET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche TAF B - Ingegneria dell'automazione	IIND-08/A	6	48	ITA
20810365 - Elementi di elettronica applicata TAF C - Attività formative affini o integrative	IINF-01/A	6	48	ITA
20810363 - FISICA MEDICA TAF C - Attività formative affini o integrative	PHYS-06/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche TAF B - Ingegneria elettrica	IMIS-01/B	6	48	ITA
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica TAF B - Ingegneria meccanica	IMIS-01/A	6	48	ITA

Terzo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie TAF C - Attività formative affini o integrative	ECON-06/A	6	48	ITA
20840102 - Elementi di diritto sanitario TAF C - Attività formative affini o integrative	GIUR-05/A	6	48	ITA
20810370 - Sanità digitale TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	9	72	ITA
20810375 - Strumentazione Biomedica TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE TAF D - A scelta dello studente		12	96	ITA
20810376 - Laboratorio di bioingegneria TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	6	48	ITA
20810379 - PROVA FINALE TAF E - Per la prova finale		3	75	ITA
20810378 - TIROCINIO TAF F - Tirocini formativi e di orientamento		3	75	ITA

CURRICULUM: L-9 - Apparat, Tecnologie, Processi (ATP)

Primo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810351 - Analisi Matematica I <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	12	108	ITA
20810353 - Elementi di informatica <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	IINF-05/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettrica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA
20810396 - Geometria <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-02/B	6	54	ITA
20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE <i>TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>		3	27	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20802118 - ANALISI MATEMATICA II <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	6	54	ITA
20810356 - Chimica <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	CHEM-06/A	9	81	ITA
20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	BIOS-06/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettrica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810358 - Biomeccanica <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-02/A	9	72	ITA
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici <i>TAF B - Ingegneria elettrica</i>	IIET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
20810361 - Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica <i>TAF B - Ingegneria energetica</i>	IIND-06/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
MODULO - Fondamenti di misure elettriche TAF B - Ingegneria elettrica	IMIS-01/B	6	48	ITA
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica TAF B - Ingegneria meccanica	IMIS-01/A	6	48	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici TAF B - Ingegneria elettrica	IIET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche TAF B - Ingegneria dell'automazione	IIND-08/A	6	48	ITA
20810363 - FISICA MEDICA TAF C - Attività formative affini o integrative	PHYS-06/A	6	48	ITA
20810366 - Materiali e tecnologie per la bioingegneria TAF B - Ingegneria gestionale	IIND-04/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche TAF B - Ingegneria elettrica	IMIS-01/B	6	48	ITA
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica TAF B - Ingegneria meccanica	IMIS-01/A	6	48	ITA
20810367 - Sicurezza del lavoro in sanità TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	CEAR-02/B	9	72	ITA

Terzo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie TAF C - Attività formative affini o integrative	ECON-06/A	6	48	ITA
20840102 - Elementi di diritto sanitario TAF C - Attività formative affini o integrative	GIUR-05/A	6	48	ITA
20810377 - Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	6	48	ITA
20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri				
MODULO - Organizzazione e processi sanitari TAF B - Ingegneria gestionale	IIND-05/A	6	48	ITA
MODULO - Impianti termotecnici ospedalieri TAF B - Ingegneria energetica	IIND-07/B	6	48	ITA
20810375 - Strumentazione Biomedica TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE TAF D - A scelta dello studente		12	96	ITA
20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri				
MODULO - Organizzazione e processi sanitari TAF B - Ingegneria gestionale	IIND-05/A	6	48	ITA
MODULO - Impianti termotecnici ospedalieri TAF B - Ingegneria energetica	IIND-07/B	6	48	ITA

Denominazione <i>(Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)</i>	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810379 - PROVA FINALE <i>TAF E - Per la prova finale</i>		3	75	ITA
20810378 - TIROCINIO <i>TAF F - Tirocini formativi e di orientamento</i>		3	75	ITA

CURRICULUM: L-8 - Segnali, Dati, Sistemi (SDS)

Primo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810351 - Analisi Matematica I <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	12	108	ITA
20810353 - Elementi di informatica <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	IINF-05/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettronica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA
20810396 - Geometria <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-02/B	6	54	ITA
20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE <i>TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>		3	27	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20802118 - ANALISI MATEMATICA II <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	6	54	ITA
20810356 - Chimica <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	CHEM-06/A	9	81	ITA
20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	BIOS-06/A	6	54	ITA
20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI				
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF B - Ingegneria elettronica</i>	IMIS-01/B	3	27	ITA
MODULO - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810358 - Biomeccanica <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-02/A	9	72	ITA
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici <i>TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione</i>	IIET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche <i>TAF B - Ingegneria dell'automazione</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche	IMIS-01/B	6	48	ITA

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
TAF B - Ingegneria elettronica				
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica TAF C - Attività formative affini o integrative	IMIS-01/A	6	48	ITA
20801856 - TEORIA DEI SEGNALI TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	IINF-03/A	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810364 - Campi elettromagnetici TAF B - Ingegneria elettronica	ING-INF/02	9	72	ITA
20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici				
MODULO - Circuiti elettrici TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	IJET-01/A	6	48	ITA
MODULO - Applicazioni industriali elettriche TAF B - Ingegneria dell'automazione	IIND-08/A	6	48	ITA
20810365 - Elementi di elettronica applicata TAF B - Ingegneria elettronica	ING-INF/01	6	48	ITA
20810363 - FISICA MEDICA TAF C - Attività formative affini o integrative	PHYS-06/A	6	48	ITA
20810556 - MISURE				
MODULO - Fondamenti di misure elettriche TAF B - Ingegneria elettronica	IMIS-01/B	6	48	ITA
MODULO - Misure per l'ingegneria clinica TAF C - Attività formative affini o integrative	IMIS-01/A	6	48	ITA

Terzo anno

Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie TAF C - Attività formative affini o integrative	ECON-06/A	6	48	ITA
20840102 - Elementi di diritto sanitario TAF C - Attività formative affini o integrative	GIUR-05/A	6	48	ITA
20810370 - Sanità digitale TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	9	72	ITA
20810375 - Strumentazione Biomedica TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	9	72	ITA

Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE TAF D - A scelta dello studente		12	96	ITA
20810376 - Laboratorio di bioingegneria TAF B - Ingegneria biomedica	IBIO-01/A	6	48	ITA
20810379 - PROVA FINALE TAF E - Per la prova finale		3	75	ITA
20810378 - TIROCINIO TAF F - Tirocini formativi e di orientamento		3	75	ITA

GRUPPI OPZIONALI

TIPOLOGIE ATTIVITA' FORMATIVE (TAF)

Sigla	Descrizione
A	Base
B	Caratterizzanti
C	Attività formative affini o integrative
D	A scelta studente
E	Prova Finale o Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
F	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
R	Attività formative in ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare
S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

OBIETTIVI FORMATIVI

20810351 - Analisi Matematica I

Italiano

Consentire l'acquisizione del metodo logico deduttivo e fornire gli strumenti matematici di base del calcolo differenziale ed integrale. Ciascun argomento verrà rigorosamente introdotto e trattato, svolgendo, talvolta, dettagliate dimostrazioni, e facendo inoltre ampio riferimento al significato fisico, all'interpretazione geometrica e all'applicazione numerica. Una corretta metodologia e una discreta abilità nell'utilizzo dei concetti del calcolo integro-differenziale e dei relativi risultati dovranno mettere in grado gli studenti, in linea di principio, di affrontare in modo agevole i temi più applicativi che si svolgeranno nei corsi successivi.

Inglese

Allow the acquisition of the deductive logic method and provide the basic mathematical tools of the differential and integral calculus. Each topic will be rigorously introduced and treated, performing, sometimes, full proofs and also making a strong connection with the physical meaning, the geometric interpretation and the numerical application. A proper methodology and a reasonable skill in the use of concepts of the integro-differential calculus and related results will enable the students to possibly face in an easily way the more applied topics that will be developed in the later courses.

20810351 - Analisi Matematica I

Italiano

Consentire l'acquisizione del metodo logico deduttivo e fornire gli strumenti matematici di base del calcolo differenziale ed integrale. Ciascun argomento verrà rigorosamente introdotto e trattato, svolgendo, talvolta, dettagliate dimostrazioni, e facendo inoltre ampio riferimento al significato fisico, all'interpretazione geometrica e all'applicazione numerica. Una corretta metodologia e una discreta abilità nell'utilizzo dei concetti del calcolo integro-differenziale e dei relativi risultati dovranno mettere in grado gli studenti, in linea di principio, di affrontare in modo agevole i temi più applicativi che si svolgeranno nei corsi successivi.

Inglese

Allow the acquisition of the deductive logic method and provide the basic mathematical tools of the differential and integral calculus. Each topic will be rigorously introduced and treated, performing, sometimes, full proofs and also making a strong connection with the physical meaning, the geometric interpretation and the numerical application. A proper methodology and a reasonable skill in the use of concepts of the integro-differential calculus and related results will enable the students to possibly face in an easily way the more applied topics that will be developed in the later courses.

20810351 - Analisi Matematica I

Italiano

Consentire l'acquisizione del metodo logico deduttivo e fornire gli strumenti matematici di base del calcolo differenziale ed integrale. Ciascun argomento verrà rigorosamente introdotto e trattato, svolgendo, talvolta, dettagliate dimostrazioni, e facendo inoltre ampio riferimento al significato fisico, all'interpretazione geometrica e all'applicazione numerica. Una corretta metodologia e una discreta abilità nell'utilizzo dei concetti del calcolo integro-differenziale e dei relativi risultati dovranno mettere in grado gli studenti, in linea di principio, di affrontare in modo agevole i temi più applicativi che si svolgeranno nei corsi successivi.

Inglese

Allow the acquisition of the deductive logic method and provide the basic mathematical tools of the differential and integral calculus. Each topic will be rigorously introduced and treated, performing, sometimes, full proofs and also making a strong connection with the physical meaning, the geometric interpretation and the numerical application. A proper methodology and a reasonable skill in the use of concepts of the integro-differential calculus and related results will enable the students to possibly face in an easily way the more applied topics that will be developed in the later courses.

20810351 - Analisi Matematica I

Italiano

Consentire l'acquisizione del metodo logico deduttivo e fornire gli strumenti matematici di base del calcolo differenziale ed integrale. Ciascun argomento verrà rigorosamente introdotto e trattato, svolgendo, talvolta, dettagliate dimostrazioni, e facendo inoltre ampio riferimento al significato fisico, all'interpretazione geometrica e all'applicazione numerica. Una corretta metodologia e una discreta abilità nell'utilizzo dei concetti del calcolo integro-differenziale e dei relativi risultati dovranno mettere in grado gli studenti, in linea di principio, di affrontare in modo agevole i temi più applicativi che si svolgeranno nei corsi successivi.

Inglese

Allow the acquisition of the deductive logic method and provide the basic mathematical tools of the differential and integral calculus. Each topic will be rigorously introduced and treated, performing, sometimes, full proofs and also making a strong connection with the physical meaning, the geometric interpretation and the numerical application. A proper methodology and a reasonable skill in the use of concepts of the integro-differential calculus and related results will enable the students to possibly face in an easily way the more applied topics that will be developed in the later courses.

20802118 - ANALISI MATEMATICA II

Italiano

Gli obiettivi formativi del corso riguardano la formazione di base dello studente futuro ingegnere biomedico. Specificamente verranno impartite le nozioni fondamentali riguardanti funzioni di più variabili; equazioni differenziali di primo e second'ordine; trasformata di Laplace e di Fourier.

Inglese

Series; ordinary differential equations; integrals transforms (Laplace, Fourier); functions of more variables.

20802118 - ANALISI MATEMATICA II

Italiano

Gli obiettivi formativi del corso riguardano la formazione di base dello studente futuro ingegnere biomedico. Specificamente verranno impartite le nozioni fondamentali riguardanti funzioni di più variabili; equazioni differenziali di primo e second'ordine; trasformata di Laplace e di Fourier.

Inglese

Series; ordinary differential equations; integrals transforms (Laplace, Fourier); functions of more variables.

20802118 - ANALISI MATEMATICA II

Italiano

Gli obiettivi formativi del corso riguardano la formazione di base dello studente futuro ingegnere biomedico. Specificamente verranno impartite le nozioni fondamentali riguardanti funzioni di più variabili; equazioni differenziali di primo e second'ordine; trasformata di Laplace e di Fourier.

Inglese

Series; ordinary differential equations; integrals transforms (Laplace, Fourier); functions of more variables.

20802118 - ANALISI MATEMATICA II

Italiano

Gli obiettivi formativi del corso riguardano la formazione di base dello studente futuro ingegnere biomedico. Specificamente verranno impartite le nozioni fondamentali riguardanti funzioni di più variabili; equazioni differenziali di primo e second'ordine; trasformata di Laplace e di Fourier.

Inglese

Series; ordinary differential equations; integrals transforms (Laplace, Fourier); functions of more variables.

20810358 - Biomeccanica

Italiano

In questo corso si analizzeranno i principali modelli fisici, cinematici e dinamici del corpo umano tramite i principi fondamentali della meccanica applicata alle macchine e, in particolare, della meccanica dei corpi rigidi e deformabili. L'obiettivo del corso è quello di rendere gli studenti in grado di comprendere ed interpretare la meccanica del gesto nel corpo umano, nonché i principali modelli biomeccanici e le loro applicazioni nel campo dello sport, della medicina e della riabilitazione. Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di cogliere con padronanza i principi di funzionamento e progettazione di equipaggiamenti sportivi, quali ad esempio le macchine per il potenziamento muscolare, aerobico, ecc. nonché di dispositivi medici e riabilitativi, quali le protesi, gli apparecchi ortopedici, i robot per la chirurgia mini invasiva, i microrobot, ecc.

Inglese

In this course, the main physical, kinematic and dynamic models of the human body will be analysed using the fundamental principles of mechanics applied to machines with particular attention to the mechanics of rigid and deformable bodies. The aim of the course is to enable students to understand and interpret the mechanics of gestures in

the human body, as well as the main biomechanical models and their applications in the fields of sport, medicine and rehabilitation. By the end of the course, students will be able to grasp the operating and design principles of sports equipment, such as muscle-building and aerobic machines, etc., as well as medical and rehabilitation devices, such as prostheses, orthopaedic devices, robots for mini-invasive surgery, micro-robots and so on.

20810358 - Biomeccanica

Italiano

In questo corso si analizzeranno i principali modelli fisici, cinematici e dinamici del corpo umano tramite i principi fondamentali della meccanica applicata alle macchine e, in particolare, della meccanica dei corpi rigidi e deformabili. L'obiettivo del corso è quello di rendere gli studenti in grado di comprendere ed interpretare la meccanica del gesto nel corpo umano, nonché i principali modelli biomeccanici e le loro applicazioni nel campo dello sport, della medicina e della riabilitazione. Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di cogliere con padronanza i principi di funzionamento e progettazione di equipaggiamenti sportivi, quali ad esempio le macchine per il potenziamento muscolare, aerobico, ecc. nonché di dispositivi medici e riabilitativi, quali le protesi, gli apparecchi ortopedici, i robot per la chirurgia mini invasiva, i microrobot, ecc.

Inglese

In this course, the main physical, kinematic and dynamic models of the human body will be analysed using the fundamental principles of mechanics applied to machines with particular attention to the mechanics of rigid and deformable bodies. The aim of the course is to enable students to understand and interpret the mechanics of gestures in the human body, as well as the main biomechanical models and their applications in the fields of sport, medicine and rehabilitation. By the end of the course, students will be able to grasp the operating and design principles of sports equipment, such as muscle-building and aerobic machines, etc., as well as medical and rehabilitation devices, such as prostheses, orthopaedic devices, robots for mini-invasive surgery, micro-robots and so on.

20810358 - Biomeccanica

Italiano

In questo corso si analizzeranno i principali modelli fisici, cinematici e dinamici del corpo umano tramite i principi fondamentali della meccanica applicata alle macchine e, in particolare, della meccanica dei corpi rigidi e deformabili. L'obiettivo del corso è quello di rendere gli studenti in grado di comprendere ed interpretare la meccanica del gesto nel corpo umano, nonché i principali modelli biomeccanici e le loro applicazioni nel campo dello sport, della medicina e della riabilitazione. Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di cogliere con padronanza i principi di funzionamento e progettazione di equipaggiamenti sportivi, quali ad esempio le macchine per il potenziamento muscolare, aerobico, ecc. nonché di dispositivi medici e riabilitativi, quali le protesi, gli apparecchi ortopedici, i robot per la chirurgia mini invasiva, i microrobot, ecc.

Inglese

In this course, the main physical, kinematic and dynamic models of the human body will be analysed using the fundamental principles of mechanics applied to machines with particular attention to the mechanics of rigid and deformable bodies. The aim of the course is to enable students to understand and interpret the mechanics of gestures in the human body, as well as the main biomechanical models and their applications in the fields of sport, medicine and rehabilitation. By the end of the course, students will be able to grasp the operating and design principles of sports equipment, such as muscle-building and aerobic machines, etc., as well as medical and rehabilitation devices, such as prostheses, orthopaedic devices, robots for mini-invasive surgery, micro-robots and so on.

20810358 - Biomeccanica

Italiano

In questo corso si analizzeranno i principali modelli fisici, cinematici e dinamici del corpo umano tramite i principi fondamentali della meccanica applicata alle macchine e, in particolare, della meccanica dei corpi rigidi e deformabili. L'obiettivo del corso è quello di rendere gli studenti in grado di comprendere ed interpretare la meccanica del gesto nel corpo umano, nonché i principali modelli biomeccanici e le loro applicazioni nel campo dello sport, della medicina e della riabilitazione. Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di cogliere con padronanza i principi di funzionamento e progettazione di equipaggiamenti sportivi, quali ad esempio le macchine per il potenziamento muscolare, aerobico, ecc. nonché di dispositivi medici e riabilitativi, quali le protesi, gli apparecchi ortopedici, i robot per la chirurgia mini invasiva, i microrobot, ecc.

Inglese

In this course, the main physical, kinematic and dynamic models of the human body will be analysed using the fundamental principles of mechanics applied to machines with particular attention to the mechanics of rigid and deformable bodies. The aim of the course is to enable students to understand and interpret the mechanics of gestures in the human body, as well as the main biomechanical models and their applications in the fields of sport, medicine and rehabilitation. By the end of the course, students will be able to grasp the operating and design principles of sports

equipment, such as muscle-building and aerobic machines, etc., as well as medical and rehabilitation devices, such as prostheses, orthopaedic devices, robots for mini-invasive surgery, micro-robots and so on.

20810364 - Campi elettromagnetici

Italiano

Apprendere le conoscenze di base dell'elettromagnetismo utili per l'analisi ed il progetto dei sistemi elettromagnetici orientati per applicazioni riguardanti i circuiti, i dispositivi, gli apparati ed i sistemi per la biomedica.

Inglese

To learn the foundations of electromagnetic field theory finalized to the analysis and design of electromagnetic systems to be used by biomedical engineers.

20810364 - Campi elettromagnetici

Italiano

Apprendere le conoscenze di base dell'elettromagnetismo utili per l'analisi ed il progetto dei sistemi elettromagnetici orientati per applicazioni riguardanti i circuiti, i dispositivi, gli apparati ed i sistemi per la biomedica.

Inglese

To learn the foundations of electromagnetic field theory finalized to the analysis and design of electromagnetic systems to be used by biomedical engineers.

20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE

Italiano

Le attività a scelta dello studente devono essere coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione della Commissione didattica

Inglese

The activities chosen by the student must be consistent with the training project, and are subject to the approval of the Teaching Committee

20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE

Italiano

Le attività a scelta dello studente devono essere coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione della Commissione didattica

Inglese

The activities chosen by the student must be consistent with the training project, and are subject to the approval of the Teaching Committee

20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE

Italiano

Le attività a scelta dello studente devono essere coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione della Commissione didattica

Inglese

The activities chosen by the student must be consistent with the training project, and are subject to the approval of the Teaching Committee

20810000 - CFU A SCELTA STUDENTE

Italiano

Le attività a scelta dello studente devono essere coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione della Commissione didattica

Inglese

The activities chosen by the student must be consistent with the training project, and are subject to the approval of the Teaching Committee

20810356 - Chimica

Italiano

Fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.

Inglese

The course aims to provide students with the tools necessary to frame in a logical and sequential way, not merely descriptive, the main chemical and physico-chemical phenomena related to the microscopic and macroscopic behavior of matter.

20810356 - Chimica

Italiano

Fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.

Inglese

The course aims to provide students with the tools necessary to frame in a logical and sequential way, not merely descriptive, the main chemical and physico-chemical phenomena related to the microscopic and macroscopic behavior of matter.

20810356 - Chimica

Italiano

Fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.

Inglese

The course aims to provide students with the tools necessary to frame in a logical and sequential way, not merely descriptive, the main chemical and physico-chemical phenomena related to the microscopic and macroscopic behavior of matter.

20810356 - Chimica

Italiano

Fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.

Inglese

The course aims to provide students with the tools necessary to frame in a logical and sequential way, not merely descriptive, the main chemical and physico-chemical phenomena related to the microscopic and macroscopic behavior of matter.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Applicazioni industriali elettriche*)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH

REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Applicazioni industriali elettriche)

Italiano

(i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(Circuiti elettrici)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR,

TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i

principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810381 - Circuiti, Macchine e Impianti Elettrici

(*Circuiti elettrici*)

Italiano

Circuiti Elettrici: Acquisizione di conoscenze teoriche di base sull'analisi dei circuiti elettrici, in corrente continua ed alternata. Conoscenza delle leggi di Kirchhoff e dei metodi di analisi dei circuiti in regime transitorio. Capacità di analizzare e risolvere circuiti elettrici in corrente continua e alternata, sia attraverso il calcolo analitico che attraverso l'utilizzo di software di simulazione circuitale. Capacità di analizzare circuiti elettrici semplici alla base di sistemi di acquisizione per applicazioni biomediche. Applicazioni industriali elettriche; (i) Il corso ha l'obiettivo di presentare i principi e le metodologie necessarie alla trattazione delle problematiche proprie delle applicazioni elettriche con particolare riferimento a quelle delle macchine e degli impianti elettrici. (ii) Lo studente acquisirà le competenze necessarie alla scelta ed all'impiego sia delle più comuni macchine elettriche utilizzate nei sistemi elettrici industriali sia dei componenti base degli impianti elettrici utilizzati in ambito industriale e civile.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of electrical circuits in direct and alternating current. Knowledge of Kirchhoff's laws and methods for analysing circuits in transient regime. Ability to analyse and solve DC and AC electrical circuits, both through analytical calculation and through the use of circuit simulation software. Ability to analyse simple electrical circuits underlying acquisition systems for biomedical applications. THE LESSONS WILL GIVE FUNDAMENTALS AND METHODOLOGIES ON ELECTRICAL APPLICATIONS WITH REFERENCE, IN PARTICULAR, TO ELECTRICAL MACHINES AND POWER PLANTS DEVOTED TO GENERATION, TRANSPORTATION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THE ELECTRIC ENERGY. THE STUDENTS WILL FACE SIMPLE DESIGN PROBLEMS AND NUMERICAL EXERCISES.

20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie

Italiano

Consentire allo studente di comprendere le caratteristiche del settore sanitario e le sue specificità rispetto ad altri settori produttivi, i meccanismi di finanziamento e di regolamentazione, e i corrispondenti modelli organizzativi. Permettere allo studente di sapere le tecniche di pianificazione e controllo economico-finanziario applicate alle aziende sanitarie, e gli aspetti relativi alla definizione dei processi di acquisizione di beni e servizi.

Inglese

To let the student understand the characteristics of the healthcare sector and its specificities compared to other productive sectors, including funding mechanisms, regulations, and corresponding organizational models. Enabling the student to learn techniques of economic and financial planning and control applied to healthcare organizations, as well as aspects related to the definition of procurement processes for goods and services.

20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie

Italiano

Consentire allo studente di comprendere le caratteristiche del settore sanitario e le sue specificità rispetto ad altri settori produttivi, i meccanismi di finanziamento e di regolamentazione, e i corrispondenti modelli organizzativi. Permettere allo studente di sapere le tecniche di pianificazione e controllo economico-finanziario applicate alle aziende sanitarie, e gli aspetti relativi alla definizione dei processi di acquisizione di beni e servizi.

Inglese

To let the student understand the characteristics of the healthcare sector and its specificities compared to other productive sectors, including funding mechanisms, regulations, and corresponding organizational models. Enabling the

student to learn techniques of economic and financial planning and control applied to healthcare organizations, as well as aspects related to the definition of procurement processes for goods and services.

20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie

Italiano

Consentire allo studente di comprendere le caratteristiche del settore sanitario e le sue specificità rispetto ad altri settori produttivi, i meccanismi di finanziamento e di regolamentazione, e i corrispondenti modelli organizzativi. Permettere allo studente di sapere le tecniche di pianificazione e controllo economico-finanziario applicate alle aziende sanitarie, e gli aspetti relativi alla definizione dei processi di acquisizione di beni e servizi.

Inglese

To let the student understand the characteristics of the healthcare sector and its specificities compared to other productive sectors, including funding mechanisms, regulations, and corresponding organizational models. Enabling the student to learn techniques of economic and financial planning and control applied to healthcare organizations, as well as aspects related to the definition of procurement processes for goods and services.

20810374 - Economia e gestione delle aziende sanitarie

Italiano

Consentire allo studente di comprendere le caratteristiche del settore sanitario e le sue specificità rispetto ad altri settori produttivi, i meccanismi di finanziamento e di regolamentazione, e i corrispondenti modelli organizzativi. Permettere allo studente di sapere le tecniche di pianificazione e controllo economico-finanziario applicate alle aziende sanitarie, e gli aspetti relativi alla definizione dei processi di acquisizione di beni e servizi.

Inglese

To let the student understand the characteristics of the healthcare sector and its specificities compared to other productive sectors, including funding mechanisms, regulations, and corresponding organizational models. Enabling the student to learn techniques of economic and financial planning and control applied to healthcare organizations, as well as aspects related to the definition of procurement processes for goods and services.

20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia

Italiano

Consentire allo studente di conoscere i principi della fisiologia cellulare e dei principi di funzionamento del sistema cardiovascolare e nervoso, e di conoscere l'organizzazione anatomica dei principali tessuti e organi; permettere allo studente di acquisire la terminologia fisiologica appropriata e i parametri essenziali di valutazione dei predetti sistemi; integrare le conoscenze predette per conoscere la funzione delle cellule eccitabili; saper utilizzare gli strumenti per valutare i meccanismi fisiologici e neurofisiologici.

Inglese

To let the student know the principles of cellular physiology and the principles of the functioning of the cardiovascular and nervous systems, and to know the anatomical organisation of the main tissues and organs; to let the student acquire the appropriate physiological terminology and know the essential parameters to assess those systems; to integrate the gained knowledge to know the function of excitable cells; to know how to use tools to evaluate physiological and neurophysiological mechanisms.

20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia

Italiano

Consentire allo studente di conoscere i principi della fisiologia cellulare e dei principi di funzionamento del sistema cardiovascolare e nervoso, e di conoscere l'organizzazione anatomica dei principali tessuti e organi; permettere allo studente di acquisire la terminologia fisiologica appropriata e i parametri essenziali di valutazione dei predetti sistemi; integrare le conoscenze predette per conoscere la funzione delle cellule eccitabili; saper utilizzare gli strumenti per valutare i meccanismi fisiologici e neurofisiologici.

Inglese

To let the student know the principles of cellular physiology and the principles of the functioning of the cardiovascular and nervous systems, and to know the anatomical organisation of the main tissues and organs; to let the student acquire the appropriate physiological terminology and know the essential parameters to assess those systems; to integrate the gained knowledge to know the function of excitable cells; to know how to use tools to evaluate physiological and neurophysiological mechanisms.

20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia

Italiano

Consentire allo studente di conoscere i principi della fisiologia cellulare e dei principi di funzionamento del sistema cardiovascolare e nervoso, e di conoscere l'organizzazione anatomica dei principali tessuti e organi; permettere allo studente di acquisire la terminologia fisiologica appropriata e i parametri essenziali di valutazione dei predetti sistemi; integrare le conoscenze predette per conoscere la funzione delle cellule eccitabili; saper utilizzare gli strumenti per valutare i meccanismi fisiologici e neurofisiologici.

Inglese

To let the student know the principles of cellular physiology and the principles of the functioning of the cardiovascular and nervous systems, and to know the anatomical organisation of the main tissues and organs; to let the student acquire the appropriate physiological terminology and know the essential parameters to assess those systems; to integrate the gained knowledge to know the function of excitable cells; to know how to use tools to evaluate physiological and neurophysiological mechanisms.

20810352 - Elementi di anatomia e fisiologia

Italiano

Consentire allo studente di conoscere i principi della fisiologia cellulare e dei principi di funzionamento del sistema cardiovascolare e nervoso, e di conoscere l'organizzazione anatomica dei principali tessuti e organi; permettere allo studente di acquisire la terminologia fisiologica appropriata e i parametri essenziali di valutazione dei predetti sistemi; integrare le conoscenze predette per conoscere la funzione delle cellule eccitabili; saper utilizzare gli strumenti per valutare i meccanismi fisiologici e neurofisiologici.

Inglese

To let the student know the principles of cellular physiology and the principles of the functioning of the cardiovascular and nervous systems, and to know the anatomical organisation of the main tissues and organs; to let the student acquire the appropriate physiological terminology and know the essential parameters to assess those systems; to integrate the gained knowledge to know the function of excitable cells; to know how to use tools to evaluate physiological and neurophysiological mechanisms.

20840102 - Elementi di diritto sanitario

Italiano

Permettere allo studente di acquisire una conoscenza generale del sistema giuridico italiano e della struttura delle fonti di diritto; acquisire i principi fondamentali della tutela della salute pubblica, compresi i diritti dei cittadini alla prevenzione e alla cura delle malattie e la protezione dei dati sanitari; conoscere le principali forme di tutela giuridica dei pazienti e dei loro diritti, con particolare attenzione alla responsabilità civile e penale dei professionisti sanitari e delle istituzioni sanitarie.

Inglese

To enable students to gain a general understanding of the Italian legal system and the structure of legal sources; acquire the fundamental principles of public health protection, including citizens' rights to disease prevention and treatment, as well as the protection of health data; understand the main forms of legal protection for patients and their rights, with particular attention to the liability of healthcare professionals and healthcare institutions.

20840102 - Elementi di diritto sanitario

Italiano

Permettere allo studente di acquisire una conoscenza generale del sistema giuridico italiano e della struttura delle fonti di diritto; acquisire i principi fondamentali della tutela della salute pubblica, compresi i diritti dei cittadini alla prevenzione e alla cura delle malattie e la protezione dei dati sanitari; conoscere le principali forme di tutela giuridica dei pazienti e dei loro diritti, con particolare attenzione alla responsabilità civile e penale dei professionisti sanitari e delle istituzioni sanitarie.

Inglese

To enable students to gain a general understanding of the Italian legal system and the structure of legal sources; acquire the fundamental principles of public health protection, including citizens' rights to disease prevention and treatment, as well as the protection of health data; understand the main forms of legal protection for patients and their rights, with particular attention to the liability of healthcare professionals and healthcare institutions.

20840102 - Elementi di diritto sanitario

Italiano

Permettere allo studente di acquisire una conoscenza generale del sistema giuridico italiano e della struttura delle fonti di diritto; acquisire i principi fondamentali della tutela della salute pubblica, compresi i diritti dei cittadini alla prevenzione e alla cura delle malattie e la protezione dei dati sanitari; conoscere le principali forme di tutela giuridica dei pazienti e dei loro diritti, con particolare attenzione alla responsabilità civile e penale dei professionisti sanitari e delle istituzioni sanitarie.

Inglese

To enable students to gain a general understanding of the Italian legal system and the structure of legal sources; acquire the fundamental principles of public health protection, including citizens' rights to disease prevention and treatment, as well as the protection of health data; understand the main forms of legal protection for patients and their rights, with particular attention to the liability of healthcare professionals and healthcare institutions.

20840102 - Elementi di diritto sanitario

Italiano

Permettere allo studente di acquisire una conoscenza generale del sistema giuridico italiano e della struttura delle fonti di diritto; acquisire i principi fondamentali della tutela della salute pubblica, compresi i diritti dei cittadini alla prevenzione e alla cura delle malattie e la protezione dei dati sanitari; conoscere le principali forme di tutela giuridica dei pazienti e dei loro diritti, con particolare attenzione alla responsabilità civile e penale dei professionisti sanitari e delle istituzioni sanitarie.

Inglese

To enable students to gain a general understanding of the Italian legal system and the structure of legal sources; acquire the fundamental principles of public health protection, including citizens' rights to disease prevention and treatment, as well as the protection of health data; understand the main forms of legal protection for patients and their rights, with particular attention to the liability of healthcare professionals and healthcare institutions.

20810365 - Elementi di elettronica applicata

Italiano

Acquisizione di conoscenze teoriche dei concetti fondamentali dell'elettronica, includendo i concetti di amplificazione, filtraggio e modulazione dei segnali elettrici, con particolare attenzione alla loro applicazione nell'ambito biomedicale; acquisire le competenze di base delle tecniche di analisi circuitale; acquisire competenze di base per il progetto di semplici sistemi elettronici analogici.

Inglese

Acquire theoretical knowledge of the fundamental concepts of electronics, including the concepts of amplification, filtering and modulation of electrical signals, with a focus on their application in the biomedical field; acquire basic skills in circuit analysis techniques; acquire basic skills for the design of simple analogue electronic systems.

20810365 - Elementi di elettronica applicata

Italiano

Acquisizione di conoscenze teoriche dei concetti fondamentali dell'elettronica, includendo i concetti di amplificazione, filtraggio e modulazione dei segnali elettrici, con particolare attenzione alla loro applicazione nell'ambito biomedicale; acquisire le competenze di base delle tecniche di analisi circuitale; acquisire competenze di base per il progetto di semplici sistemi elettronici analogici.

Inglese

Acquire theoretical knowledge of the fundamental concepts of electronics, including the concepts of amplification, filtering and modulation of electrical signals, with a focus on their application in the biomedical field; acquire basic skills in circuit analysis techniques; acquire basic skills for the design of simple analogue electronic systems.

20810353 - Elementi di informatica

Italiano

Consentire allo studente di conoscere gli elementi di base dell'informatica come disciplina per la soluzione automatica di problemi. Presentare architettura e principi di funzionamento di calcolatori. Consentire allo studente di sapere i concetti fondamentali della programmazione dei calcolatori.

Inglese

To let the student know the basic elements of computer science as a discipline for automatic problem solving. To present the architecture and operating principles of computers. To enable the student know the basic concepts of

computer programming.

20810353 - Elementi di informatica

Italiano

Consentire allo studente di conoscere gli elementi di base dell'informatica come disciplina per la soluzione automatica di problemi. Presentare architettura e principi di funzionamento di calcolatori. Consentire allo studente di sapere i concetti fondamentali della programmazione dei calcolatori.

Inglese

To let the student know the basic elements of computer science as a discipline for automatic problem solving. To present the architecture and operating principles of computers. To enable the student know the basic concepts of computer programming.

20810353 - Elementi di informatica

Italiano

Consentire allo studente di conoscere gli elementi di base dell'informatica come disciplina per la soluzione automatica di problemi. Presentare architettura e principi di funzionamento di calcolatori. Consentire allo studente di sapere i concetti fondamentali della programmazione dei calcolatori.

Inglese

To let the student know the basic elements of computer science as a discipline for automatic problem solving. To present the architecture and operating principles of computers. To enable the student know the basic concepts of computer programming.

20810353 - Elementi di informatica

Italiano

Consentire allo studente di conoscere gli elementi di base dell'informatica come disciplina per la soluzione automatica di problemi. Presentare architettura e principi di funzionamento di calcolatori. Consentire allo studente di sapere i concetti fondamentali della programmazione dei calcolatori.

Inglese

To let the student know the basic elements of computer science as a discipline for automatic problem solving. To present the architecture and operating principles of computers. To enable the student know the basic concepts of computer programming.

20810361 - Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica

Italiano

Il corso ha lo scopo di richiamare ed integrare concetti fondamentali della termodinamica e della fluidodinamica e di fornire metodi per trasferire tali contenuti scientifici teorici in strumenti idonei alla descrizione del funzionamento delle macchine a fluido. Con riferimento all'ambito clinico, lo studente si confronterà con le principali applicazioni relative alle macchine a fluido (es. circolazione, ventilazione, dialisi) e acquisirà la capacità di selezionare ed analizzare macchine per applicazioni biomedicali tenendo conto delle principali specifiche tecniche.

Inglese

The course aims to provide fundamental thermodynamic and fluid dynamic methods to be applied to fluid machinery description and analysis. The most relevant machinery applications in clinical contexts will be shown (e.g., circulation, ventilation, dialysis) and, in the end, students will be able to select and analyse properly machines for biomedical applications taking into consideration the most relevant technical constraints and boundary conditions.

20810361 - Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica

Italiano

Il corso ha lo scopo di richiamare ed integrare concetti fondamentali della termodinamica e della fluidodinamica e di fornire metodi per trasferire tali contenuti scientifici teorici in strumenti idonei alla descrizione del funzionamento delle macchine a fluido. Con riferimento all'ambito clinico, lo studente si confronterà con le principali applicazioni relative alle macchine a fluido (es. circolazione, ventilazione, dialisi) e acquisirà la capacità di selezionare ed analizzare macchine per applicazioni biomedicali tenendo conto delle principali specifiche tecniche.

Inglese

The course aims to provide fundamental thermodynamic and fluid dynamic methods to be applied to fluid machinery description and analysis. The most relevant machinery applications in clinical contexts will be shown (e.g., circulation, ventilation, dialysis) and, in the end, students will be able to select and analyse properly machines for biomedical applications taking into consideration the most relevant technical constraints and boundary conditions.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as

physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per

affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica

classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(*FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI*)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi

mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810566 - FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI

(FISICA E ELEMENTI DI RAPPRESENTAZIONE E INTERPRETAZIONE DI DATI)

Italiano

Il corso introduce la metodologia scientifica e i fondamenti di metrologia. Presenta i metodi base di osservazione e misura, nonché gli strumenti matematici e numerici per l'analisi di dati sperimentali. Propone semplici esperimenti per affinare le capacità di astrazione e modellizzazione dei fenomeni. Presenta la meccanica newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante una adeguata impostazione analitica.

Inglese

The course introduces the scientific method and the fundamentals of metrology. It presents the basic methods for observation and measurement, in addition to the mathematical and numerical tools for the analysis of the experimental data. It proposes simple experiments for the development of the capabilities of abstraction and modelization of physical phenomena. It presents newton's mechanics and the main electric and magnetic phenomena, together with the pertinent laws. The student becomes familiar with the basic models of classical physics and, in particular, with such concepts as physical quantity, field, conservation law. The student is able to apply the above concepts to the solution of simple problems by means of appropriate analytical procedures.

20810363 - FISICA MEDICA

Italiano

Acquisizione delle conoscenze teoriche di base relative alla fisica delle radiazioni ionizzanti, ai meccanismi d'interazione tra esse e la materia biologica, e alla loro applicazione nel contesto della medicina nucleare; comprensione dei principi fisici di base nelle tecnologie diagnostiche di imaging; acquisizione delle conoscenze di base in radioprotezione; capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi pratici come l'ottimizzazione della dose al paziente in diagnostica e in radioterapia oncologica.

Inglese

Acquisition of the basic theoretical knowledge on the physics of ionising radiations, the mechanisms of its interaction

with biological matter, and its application in nuclear medicine; understanding of the basic physical principles on nuclear imaging techniques; acquisition of basic knowledge on radiation protection dosimetry; ability to apply this knowledge to solving practical problems such as optimising patient dose in radiation oncology.

20810363 - FISICA MEDICA

Italiano

Acquisizione delle conoscenze teoriche di base relative alla fisica delle radiazioni ionizzanti, ai meccanismi d'interazione tra esse e la materia biologica, e alla loro applicazione nel contesto della medicina nucleare; comprensione dei principi fisici di base nelle tecnologie diagnostiche di imaging; acquisizione delle conoscenze di base in radioprotezione; capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi pratici come l'ottimizzazione della dose al paziente in diagnostica e in radioterapia oncologica.

Inglese

Acquisition of the basic theoretical knowledge on the physics of ionising radiations, the mechanisms of its interaction with biological matter, and its application in nuclear medicine; understanding of the basic physical principles on nuclear imaging techniques; acquisition of basic knowledge on radiation protection dosimetry; ability to apply this knowledge to solving practical problems such as optimising patient dose in radiation oncology.

20810363 - FISICA MEDICA

Italiano

Acquisizione delle conoscenze teoriche di base relative alla fisica delle radiazioni ionizzanti, ai meccanismi d'interazione tra esse e la materia biologica, e alla loro applicazione nel contesto della medicina nucleare; comprensione dei principi fisici di base nelle tecnologie diagnostiche di imaging; acquisizione delle conoscenze di base in radioprotezione; capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi pratici come l'ottimizzazione della dose al paziente in diagnostica e in radioterapia oncologica.

Inglese

Acquisition of the basic theoretical knowledge on the physics of ionising radiations, the mechanisms of its interaction with biological matter, and its application in nuclear medicine; understanding of the basic physical principles on nuclear imaging techniques; acquisition of basic knowledge on radiation protection dosimetry; ability to apply this knowledge to solving practical problems such as optimising patient dose in radiation oncology.

20810363 - FISICA MEDICA

Italiano

Acquisizione delle conoscenze teoriche di base relative alla fisica delle radiazioni ionizzanti, ai meccanismi d'interazione tra esse e la materia biologica, e alla loro applicazione nel contesto della medicina nucleare; comprensione dei principi fisici di base nelle tecnologie diagnostiche di imaging; acquisizione delle conoscenze di base in radioprotezione; capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi pratici come l'ottimizzazione della dose al paziente in diagnostica e in radioterapia oncologica.

Inglese

Acquisition of the basic theoretical knowledge on the physics of ionising radiations, the mechanisms of its interaction with biological matter, and its application in nuclear medicine; understanding of the basic physical principles on nuclear imaging techniques; acquisition of basic knowledge on radiation protection dosimetry; ability to apply this knowledge to solving practical problems such as optimising patient dose in radiation oncology.

20810396 - Geometria

Italiano

Conoscere gli aspetti metodologici e applicativi degli elementi di base dell'algebra lineare e della geometria per consentire allo studente di interpretare e descrivere problemi connessi all'ingegneria biomedica

Inglese

The aim of the course is to show both the theoretical and the practical side of the basics in linear algebra and geometry. This will allow the student to obtain a flexible foundation well suited for describing, interpreting and solving problems connected with biomedical engineering

20810396 - Geometria

Italiano

Conoscere gli aspetti metodologici e applicativi degli elementi di base dell'algebra lineare e della geometria per consentire allo studente di interpretare e descrivere problemi connessi all'ingegneria biomedica

Inglese

The aim of the course is to show both the theoretical and the practical side of the basics in linear algebra and geometry. This will allow the student to obtain a flexible foundation well suited for describing, interpreting and solving problems connected with biomedical engineering

20810396 - Geometria

Italiano

Conoscere gli aspetti metodologici e applicativi degli elementi di base dell'algebra lineare e della geometria per consentire allo studente di interpretare e descrivere problemi connessi all'ingegneria biomedica

Inglese

The aim of the course is to show both the theoretical and the practical side of the basics in linear algebra and geometry. This will allow the student to obtain a flexible foundation well suited for describing, interpreting and solving problems connected with biomedical engineering

20810396 - Geometria

Italiano

Conoscere gli aspetti metodologici e applicativi degli elementi di base dell'algebra lineare e della geometria per consentire allo studente di interpretare e descrivere problemi connessi all'ingegneria biomedica

Inglese

The aim of the course is to show both the theoretical and the practical side of the basics in linear algebra and geometry. This will allow the student to obtain a flexible foundation well suited for describing, interpreting and solving problems connected with biomedical engineering

20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE

Italiano

Lo studente deve acquisire un livello B2 di idoneità e di conoscenza linguistica relativamente alla lingua inglese. Tale idoneità verrà valutata per un numero di CFU pari a 3.

Inglese

The student must acquire an B2 level of knowledge of the English language. This eligibility will be assessed for a number of CFU equal to 3.

20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE

Italiano

Lo studente deve acquisire un livello B2 di idoneità e di conoscenza linguistica relativamente alla lingua inglese. Tale idoneità verrà valutata per un numero di CFU pari a 3.

Inglese

The student must acquire an B2 level of knowledge of the English language. This eligibility will be assessed for a number of CFU equal to 3.

20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE

Italiano

Lo studente deve acquisire un livello B2 di idoneità e di conoscenza linguistica relativamente alla lingua inglese. Tale idoneità verrà valutata per un numero di CFU pari a 3.

Inglese

The student must acquire an B2 level of knowledge of the English language. This eligibility will be assessed for a number of CFU equal to 3.

20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE

Italiano

Lo studente deve acquisire un livello B2 di idoneità e di conoscenza linguistica relativamente alla lingua inglese. Tale idoneità verrà valutata per un numero di CFU pari a 3.

Inglese

The student must acquire an B2 level of knowledge of the English language. This eligibility will be assessed for a number of CFU equal to 3.

20810376 - Laboratorio di bioingegneria

Italiano

Acquisizione di conoscenze sui metodi di acquisizione di segnali fisiologici, come l'elettromiografia, l'elettrocardiografia e l'elettroencefalografia; conoscenza delle tecniche di elaborazione e filtraggio dei segnali biologici; permettere allo studente di acquisire competenze pratiche relative alla progettazione ed uso di sistemi semplici di acquisizione di dati biomedici attraverso attività di laboratorio.

Inglese

To let the student know how to record physiological signals, such as in electromyography, electrocardiography and electroencephalography; knowledge of biomedical signal processing and filtering fundamentals; to let the student learn how to design and use simple biomedical data acquisition systems through laboratory activities.

20810376 - Laboratorio di bioingegneria

Italiano

Acquisizione di conoscenze sui metodi di acquisizione di segnali fisiologici, come l'elettromiografia, l'elettrocardiografia e l'elettroencefalografia; conoscenza delle tecniche di elaborazione e filtraggio dei segnali biologici; permettere allo studente di acquisire competenze pratiche relative alla progettazione ed uso di sistemi semplici di acquisizione di dati biomedici attraverso attività di laboratorio.

Inglese

To let the student know how to record physiological signals, such as in electromyography, electrocardiography and electroencephalography; knowledge of biomedical signal processing and filtering fundamentals; to let the student learn how to design and use simple biomedical data acquisition systems through laboratory activities.

20810377 - Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica

Italiano

L'obiettivo del Laboratorio di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base per la gestione e l'utilizzo degli strumenti di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito di specifiche applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche e termiche. In particolare, saranno illustrati i criteri generali per la caratterizzazione dei singoli componenti della catena di misura.

Inglese

The overall aim of the Laboratory of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the use and management of measurement systems in dependence of the needs of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within specific Clinical Engineering applications and measurements of mechanical and thermal quantities. In particular, students will be provided with general criteria in testing and characterization of specific components of the measuring system.

20810377 - Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica

Italiano

L'obiettivo del Laboratorio di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base per la gestione e l'utilizzo degli strumenti di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito di specifiche applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche e termiche. In particolare, saranno illustrati i criteri generali per la caratterizzazione dei singoli componenti della catena di misura.

Inglese

The overall aim of the Laboratory of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic

knowledge and skills about the use and management of measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within specific Clinical Engineering applications and measurements of mechanical and thermal quantities. In particular, students will be provided with general criteria in testing and characterization of specific components of the measuring system.

20810366 - Materiali e tecnologie per la bioingegneria

Italiano

Consentire allo studente di apprendere i fondamenti delle principali tecnologie di fabbricazione di interesse nel settore della bioingegneria con focus posto sui materiali, sui processi di lavorazione e sui prodotti

Inglese

Allow the student to learn the fundamentals of the main manufacturing technologies of interest in the bioengineering sector with a focus on materials, manufacturing processes and products

20810366 - Materiali e tecnologie per la bioingegneria

Italiano

Consentire allo studente di apprendere i fondamenti delle principali tecnologie di fabbricazione di interesse nel settore della bioingegneria con focus posto sui materiali, sui processi di lavorazione e sui prodotti

Inglese

Allow the student to learn the fundamentals of the main manufacturing technologies of interest in the bioengineering sector with a focus on materials, manufacturing processes and products

20810556 - MISURE

(*Fondamenti di misure elettriche*)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(*Fondamenti di misure elettriche*)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(*Fondamenti di misure elettriche*)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and

interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(Fondamenti di misure elettriche)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(Fondamenti di misure elettriche)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(Fondamenti di misure elettriche)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(Fondamenti di misure elettriche)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(Fondamenti di misure elettriche)

Italiano

Fondamenti di misure elettriche: Acquisire i concetti di misurazione, misura e incertezza di misura, anche attraverso l'approccio statistico. Applicare criticamente detti concetti all'acquisizione, analisi, interpretazione di dati sperimentali, con particolare enfasi sulle grandezze elettriche ed elettroniche.

Inglese

Fundamentals of electrical measurements: aim of this course is to learn the basic concepts of measurement and uncertainty, also within a statistical approach, and to critically apply those concepts to the acquisition, analysis and interpretation of experimental data, with particular emphasis on electrical and electronic quantities.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810556 - MISURE

(*Misure per l'ingegneria clinica*)

Italiano

L'obiettivo del corso di Misure per l'Ingegneria Clinica è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze di base sulla strumentazione di misura in funzione delle necessità dell'utilizzatore e/o dello sperimentatore nell'ambito delle

applicazioni dell'ingegneria clinica che coinvolgono grandezze meccaniche. In particolare, saranno illustrate le caratteristiche fondamentali della catena di misura sulla base delle principali caratteristiche metrologiche e del loro principio di funzionamento.

Inglese

The overall aim of the course of Measurements for Clinical Engineering is providing the students with basic knowledge and skills about the measurement systems in dependence of the needs of the experiment and/or the user of the instrumentation within Clinical Engineering measurements and applications of mechanical quantities. In particular the main characteristics of specific components of each measuring system will be explained in dependence on principal measuring characteristics and their working principles.

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(Impianti termotecnici ospedalieri)

Italiano

Organizzazione e processi sanitari: Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo dei servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi. Impianti termodinamici ospedalieri: Fornire agli studenti gli strumenti per comprendere e quantificare i principali fenomeni di trasmissione del calore. Permettere allo studente di effettuare l'analisi termofisica di strutture semplici, con particolare attenzione agli aspetti di benessere termico. Dimensionamento dei principali impianti termotecnici con particolare attenzione alle tecnologie per uso ospedaliero (sale operatorie, ambienti controllati)

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation. Provide students with the tools to understand and quantify the main heat transfer phenomena. Allow the student to carry out the thermophysical analysis of simple structures, with particular attention to the aspects of thermal comfort. Sizing of the main thermotechnical systems with particular attention to technologies for hospital use (operating theatres, controlled environments)

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(Impianti termotecnici ospedalieri)

Italiano

Organizzazione e processi sanitari: Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo dei servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi. Impianti termodinamici ospedalieri: Fornire agli studenti gli strumenti per comprendere e quantificare i principali fenomeni di trasmissione del calore. Permettere allo studente di effettuare l'analisi termofisica di strutture semplici, con particolare attenzione agli aspetti di benessere termico. Dimensionamento dei principali impianti termotecnici con particolare attenzione alle tecnologie per uso ospedaliero (sale operatorie, ambienti controllati)

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation. Provide students with the tools to understand and quantify the main heat transfer phenomena. Allow the student to carry out the thermophysical analysis of simple structures, with particular attention to the aspects of thermal comfort. Sizing of the main thermotechnical systems with particular attention to technologies for hospital use (operating theatres, controlled environments)

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(Impianti termotecnici ospedalieri)

Italiano

Organizzazione e processi sanitari: Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo dei servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione

dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi. Impianti termodinamici ospedalieri: Fornire agli studenti gli strumenti per comprendere e quantificare i principali fenomeni di trasmissione del calore. Permettere allo studente di effettuare l'analisi termofisica di strutture semplici, con particolare attenzione agli aspetti di benessere termico. Dimensionamento dei principali impianti termotecnici con particolare attenzione alle tecnologie per uso ospedaliero (sale operatorie, ambienti controllati)

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation. Provide students with the tools to understand and quantify the main heat transfer phenomena. Allow the student to carry out the thermophysical analysis of simple structures, with particular attention to the aspects of thermal comfort. Sizing of the main thermotechnical systems with particular attention to technologies for hospital use (operating theatres, controlled environments)

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(*Impianti termotecnici ospedalieri*)

Italiano

Organizzazione e processi sanitari: Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo dei servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi. Impianti termodinamici ospedalieri: Fornire agli studenti gli strumenti per comprendere e quantificare i principali fenomeni di trasmissione del calore. Permettere allo studente di effettuare l'analisi termofisica di strutture semplici, con particolare attenzione agli aspetti di benessere termico. Dimensionamento dei principali impianti termotecnici con particolare attenzione alle tecnologie per uso ospedaliero (sale operatorie, ambienti controllati)

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation. Provide students with the tools to understand and quantify the main heat transfer phenomena. Allow the student to carry out the thermophysical analysis of simple structures, with particular attention to the aspects of thermal comfort. Sizing of the main thermotechnical systems with particular attention to technologies for hospital use (operating theatres, controlled environments)

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(*Organizzazione e processi sanitari*)

Italiano

Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo dei servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi.

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation.

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(*Organizzazione e processi sanitari*)

Italiano

Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo dei servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi.

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and

quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation.

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(Organizzazione e processi sanitari)

Italiano

Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo del servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi.

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation.

20810380 - Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri

(Organizzazione e processi sanitari)

Italiano

Nel contesto organizzativo dei servizi sanitari e dei processi gestionali di erogazione di tali servizi, con attenzione ai relativi flussi informativi, il corso si propone di fornire gli elementi metodologici necessari ad effettuare la analisi, pianificazione, programmazione ed il controllo del servizi fornendo allo studente gli strumenti operativi e quantitativi per l'analisi e progettazione dei processi, il dimensionamento delle risorse, la gestione dei materiali, la valutazione economica ed il calcolo delle prestazioni e dei livelli qualitativi dei processi di erogazione dei servizi.

Inglese

In the framework of health services organization, the course is aimed at providing qualitative knowledge and quantitative tools for the operations management of health services processes, including processes analysis and design, materials management, performance estimation, quality assessment and economic evaluation.

20810379 - PROVA FINALE

Italiano

La prova finale di laurea consiste nella redazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad un progetto preparato dallo studente nell'ambito delle attività formative corrispondenti al suo indirizzo di studi, con la guida di un docente di riferimento ed eventualmente di un tutor aziendale.

Inglese

The final project consists in drafting and discussing a written report relating to a project developed by the student as part of the training activities corresponding to his / her studies, with the guidance of a reference teacher and possibly of a company tutor.

20810379 - PROVA FINALE

Italiano

La prova finale di laurea consiste nella redazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad un progetto preparato dallo studente nell'ambito delle attività formative corrispondenti al suo indirizzo di studi, con la guida di un docente di riferimento ed eventualmente di un tutor aziendale.

Inglese

The final project consists in drafting and discussing a written report relating to a project developed by the student as part of the training activities corresponding to his / her studies, with the guidance of a reference teacher and possibly of a company tutor.

20810379 - PROVA FINALE

Italiano

La prova finale di laurea consiste nella redazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad un progetto preparato dallo studente nell'ambito delle attività formative corrispondenti al suo indirizzo di studi, con la guida di un docente di riferimento ed eventualmente di un tutor aziendale.

Inglese

The final project consists in drafting and discussing a written report relating to a project developed by the student as part of the training activities corresponding to his / her studies, with the guidance of a reference teacher and possibly of a company tutor.

20810379 - PROVA FINALE

Italiano

La prova finale di laurea consiste nella redazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad un progetto preparato dallo studente nell'ambito delle attività formative corrispondenti al suo indirizzo di studi, con la guida di un docente di riferimento ed eventualmente di un tutor aziendale.

Inglese

The final project consists in drafting and discussing a written report relating to a project developed by the student as part of the training activities corresponding to his / her studies, with the guidance of a reference teacher and possibly of a company tutor.

20810370 - Sanità digitale

Italiano

Acquisire conoscenze di base sui sistemi sanitari e sulle politiche sanitarie; acquisire le conoscenze fondamentali sui sistemi informativi con particolare attenzione alle tecnologie digitali e alla loro applicazione nell'ambito sanitario; acquisire i concetti di gestione sanitaria, con particolare attenzione alla gestione dei dati dei pazienti, alla gestione dei processi e alla gestione dei sistemi informativi in ambito sanitario.

Inglese

To let the student know the fundamental principles about health systems and health policies; acquire basic knowledge about information systems with a focus on digital technologies and their application in health care; acquire health management concepts, with a focus on patient data management, process management and information system management in health care.

20810370 - Sanità digitale

Italiano

Acquisire conoscenze di base sui sistemi sanitari e sulle politiche sanitarie; acquisire le conoscenze fondamentali sui sistemi informativi con particolare attenzione alle tecnologie digitali e alla loro applicazione nell'ambito sanitario; acquisire i concetti di gestione sanitaria, con particolare attenzione alla gestione dei dati dei pazienti, alla gestione dei processi e alla gestione dei sistemi informativi in ambito sanitario.

Inglese

To let the student know the fundamental principles about health systems and health policies; acquire basic knowledge about information systems with a focus on digital technologies and their application in health care; acquire health management concepts, with a focus on patient data management, process management and information system management in health care.

20810367 - Sicurezza del lavoro in sanità

Italiano

Fornire allo studente conoscenze specifiche in termini di gestione degli aspetti di sicurezza e salute del luogo di lavoro in ambito clinico ed ospedaliero, con riferimento alle politiche di individuazione dei pericoli, valutazione e mitigazione dei rischi, elaborazione delle misure di prevenzione e protezione. Il corso fornirà allo studente le basi per interpretare gli scenari di rischio maggiormente frequenti nel settore ospedaliero ed elaborare le strategie di base di gestione delle emergenze e limitazione delle conseguenze di eventi incidentali ed infortunistici.

Inglese

The aim of the course is to provide the student with specific knowledge regarding the management of health and safety at workplaces in the clinical and hospital environment, with reference to the policies of hazard identification, risk assessment and mitigation, development of prevention and protection measures. The course will provide students with the theoretical basis to forecast the most frequent healthcare risk scenarios in terms of probability of occurrence and to develop basic strategies for emergency management and impact limitation of accident and accident events.

20810367 - Sicurezza del lavoro in sanità

Italiano

Fornire allo studente conoscenze specifiche in termini di gestione degli aspetti di sicurezza e salute del luogo di lavoro in ambito clinico ed ospedaliero, con riferimento alle politiche di individuazione dei pericoli, valutazione e mitigazione dei rischi, elaborazione delle misure di prevenzione e protezione. Il corso fornirà allo studente le basi per interpretare gli scenari di rischio maggiormente frequenti nel settore ospedaliero ed elaborare le strategie di base di gestione delle emergenze e limitazione delle conseguenze di eventi incidentali ed infortunistici.

Inglese

The aim of the course is to provide the student with specific knowledge regarding the management of health and safety at workplaces in the clinical and hospital environment, with reference to the policies of hazard identification, risk assessment and mitigation, development of prevention and protection measures. The course will provide students with the theoretical basis to forecast the most frequent healthcare risk scenarios in terms of probability of occurrence and to develop basic strategies for emergency management and impact limitation of accident and accident events.

20810375 - Strumentazione Biomedica

Italiano

Consentire allo studente di acquisire conoscenze specifiche su metodi e tecnologie di utilizzo nel settore biomedicale, presentando studi di casi significativi nell'acquisizione di segnali fisiologici (ECG, EEG, EMG). Acquisire gli elementi essenziali relativi alla normativa per la sicurezza e la certificazione delle apparecchiature elettromedicali. Consentire allo Studente di familiarizzare con la strumentazione biomedica di base.

Inglese

To let the student acquire specific knowledge of technologies used in the biomedical sector, presenting relevant case studies in the acquisition of physiological signals (ECG, EEG, EMG). To acquire the essential elements on regulations for safety and certification of electromedical equipment. To let the student become familiar with the measurement instrumentation for the acquisition of variables of biomedical interest.

20810375 - Strumentazione Biomedica

Italiano

Consentire allo studente di acquisire conoscenze specifiche su metodi e tecnologie di utilizzo nel settore biomedicale, presentando studi di casi significativi nell'acquisizione di segnali fisiologici (ECG, EEG, EMG). Acquisire gli elementi essenziali relativi alla normativa per la sicurezza e la certificazione delle apparecchiature elettromedicali. Consentire allo Studente di familiarizzare con la strumentazione biomedica di base.

Inglese

To let the student acquire specific knowledge of technologies used in the biomedical sector, presenting relevant case studies in the acquisition of physiological signals (ECG, EEG, EMG). To acquire the essential elements on regulations for safety and certification of electromedical equipment. To let the student become familiar with the measurement instrumentation for the acquisition of variables of biomedical interest.

20810375 - Strumentazione Biomedica

Italiano

Consentire allo studente di acquisire conoscenze specifiche su metodi e tecnologie di utilizzo nel settore biomedicale, presentando studi di casi significativi nell'acquisizione di segnali fisiologici (ECG, EEG, EMG). Acquisire gli elementi essenziali relativi alla normativa per la sicurezza e la certificazione delle apparecchiature elettromedicali. Consentire allo Studente di familiarizzare con la strumentazione biomedica di base.

Inglese

To let the student acquire specific knowledge of technologies used in the biomedical sector, presenting relevant case studies in the acquisition of physiological signals (ECG, EEG, EMG). To acquire the essential elements on regulations for safety and certification of electromedical equipment. To let the student become familiar with the measurement instrumentation for the acquisition of variables of biomedical interest.

20810375 - Strumentazione Biomedica

Italiano

Consentire allo studente di acquisire conoscenze specifiche su metodi e tecnologie di utilizzo nel settore biomedicale, presentando studi di casi significativi nell'acquisizione di segnali fisiologici (ECG, EEG, EMG). Acquisire gli elementi essenziali relativi alla normativa per la sicurezza e la certificazione delle apparecchiature elettromedicali. Consentire allo

Studiante di familiarizzare con la strumentazione biomedica di base.

Inglese

To let the student acquire specific knowledge of technologies used in the biomedical sector, presenting relevant case studies in the acquisition of physiological signals (ECG, EEG, EMG). To acquire the essential elements on regulations for safety and certification of electromedical equipment. To let the student become familiar with the measurement instrumentation for the acquisition of variables of biomedical interest.

20801856 - TEORIA DEI SEGNALI

Italiano

Acquisizione di conoscenze teoriche di base sulla teoria dei segnali, tra cui la definizione di segnale, la rappresentazione nel dominio del tempo e nel dominio della frequenza, e la trasformata di Fourier; conoscenza delle tecniche di campionamento e quantizzazione dei segnali, e delle relative problematiche di aliasing e rumore; conoscenze teoriche di teoria della probabilità e dei processi aleatori, per la rappresentazione di segnali come loro realizzazioni; permettere allo studente di analizzare ed elaborare segnali biomedici utilizzando le metodologie proprie della teoria dei segnali.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of signal theory, including the definition of a signal, its representation in the time and frequency domains, and the Fourier transform; knowledge of signal sampling and quantisation techniques, and the related issues of aliasing and noise; theoretical knowledge of fundamental notions of probability theory and random processes, for the representation of signals as their realisations; enabling the student to analyse and process biomedical signals using the signal theory methodologies.

20801856 - TEORIA DEI SEGNALI

Italiano

Acquisizione di conoscenze teoriche di base sulla teoria dei segnali, tra cui la definizione di segnale, la rappresentazione nel dominio del tempo e nel dominio della frequenza, e la trasformata di Fourier; conoscenza delle tecniche di campionamento e quantizzazione dei segnali, e delle relative problematiche di aliasing e rumore; conoscenze teoriche di teoria della probabilità e dei processi aleatori, per la rappresentazione di segnali come loro realizzazioni; permettere allo studente di analizzare ed elaborare segnali biomedici utilizzando le metodologie proprie della teoria dei segnali.

Inglese

Acquisition of basic theoretical knowledge of signal theory, including the definition of a signal, its representation in the time and frequency domains, and the Fourier transform; knowledge of signal sampling and quantisation techniques, and the related issues of aliasing and noise; theoretical knowledge of fundamental notions of probability theory and random processes, for the representation of signals as their realisations; enabling the student to analyse and process biomedical signals using the signal theory methodologies.

20810378 - TIROCINIO

Italiano

Lo studente dovrà svolgere un periodo di formazione e di orientamento detto tirocinio, volto a sperimentare e sviluppare le capacità tecniche e metodologiche acquisite nel corso degli studi, nonché ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

Inglese

The student must carry out a period of training and orientation called internship, aimed at experimenting and developing the technical and methodological skills acquired during the studies, as well as facilitating professional choices, through the direct knowledge of the industrial reality

20810378 - TIROCINIO

Italiano

Lo studente dovrà svolgere un periodo di formazione e di orientamento detto tirocinio, volto a sperimentare e sviluppare le capacità tecniche e metodologiche acquisite nel corso degli studi, nonché ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

Inglese

The student must carry out a period of training and orientation called internship, aimed at experimenting and

developing the technical and methodological skills acquired during the studies, as well as facilitating professional choices, through the direct knowledge of the industrial reality

20810378 - TIROCINIO

Italiano

Lo studente dovrà svolgere un periodo di formazione e di orientamento detto tirocinio, volto a sperimentare e sviluppare le capacità tecniche e metodologiche acquisite nel corso degli studi, nonché ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

Inglese

The student must carry out a period of training and orientation called internship, aimed at experimenting and developing the technical and methodological skills acquired during the studies, as well as facilitating professional choices, through the direct knowledge of the industrial reality

20810378 - TIROCINIO

Italiano

Lo studente dovrà svolgere un periodo di formazione e di orientamento detto tirocinio, volto a sperimentare e sviluppare le capacità tecniche e metodologiche acquisite nel corso degli studi, nonché ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

Inglese

The student must carry out a period of training and orientation called internship, aimed at experimenting and developing the technical and methodological skills acquired during the studies, as well as facilitating professional choices, through the direct knowledge of the industrial reality