

ALLEGATO 2 al Regolamento didattico del Corso di Laurea in INGEGNERIA MECCANICA E MECCATRONICA Coorte 2016/2017

Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) (Art. 2 del Regolamento didattico)

L'**obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA)** assegnato alla prova di accertamento obbligatoria (Test TOLC-I - Test On Line C.I.S.I.A Ingegneria) può avvenire prima o dopo l'inizio dell'Anno Accademico.

Per recuperare gli OFA in Matematica e/o Inglese **prima dell'inizio dell'Anno Accademico** è possibile seguire una delle seguenti modalità:

- 1. ripetere il TOLC-I completo** (indipendentemente dal fatto che il candidato abbia acquisito il solo debito in Matematica oppure il solo debito in inglese), presso l'Università degli Studi di Padova o altre Sedi CISIA consorziate, ma entro il termine di chiusura delle immatricolazioni presso l'Università di Padova.
- 2. limitatamente al solo OFA in Matematica**, frequentare dall'8 al 16 settembre 2016 i **corsi di recupero (online e frontale)** organizzati dalla Scuola di Ingegneria e **partecipare al successivo test di recupero** programmato per venerdì 23 settembre 2016, il cui esito annullerà oppure confermerà l'OFA assegnato. Ai corsi di recupero saranno iscritti d'ufficio tutti i candidati con OFA in Matematica che hanno sostenuto il TOLC-I nelle sedi di Padova o Vicenza nelle diverse sessioni offerte.
- 3. limitatamente al solo debito in lingua inglese**, presentare, durante la procedura di preimmatricolazione di cui al punto 6.1 dell'"Avviso di ammissione, anno accademico 2016-2017 Corsi di Laurea con prova di accertamento obbligatoria Test TOLC-I - Test On Line CISIA Ingegneria", una certificazione compresa fra quelle riportate all'indirizzo <http://cla.unipd.it/test-linguistici/certificazioni/>.

Il recupero di OFA in Matematica e/o Inglese **dopo l'inizio dell'Anno Accademico** è possibile secondo le seguenti modalità:

- 1. Per l'OFA in Matematica**, superando entro l'a.a.2016/2017, in uno dei quattro appelli disponibili, gli esami di almeno uno dei seguenti insegnamenti attivati nel primo anno del corso di laurea: *Analisi matematica 1 e Fondamenti di Algebra lineare e geometria*.
- 2. Per l'OFA in Inglese**, superando entro l'a.a.2016/2017, in uno dei quattro appelli disponibili, l'esame di lingua Inglese livello B1 oppure presentando, nei termini previsti, apposita domanda di riconoscimento crediti per una delle certificazioni fra quelle riportate all'indirizzo <http://cla.unipd.it/test-linguistici/certificazioni>

Nel caso in cui un OFA assegnato non venisse soddisfatto entro l'a.a.2016/2017, lo studente non potrà proseguire gli studi nello stesso Corso di Laurea o in altro Corso affine, ma potrà chiedere l'ammissione ad un altro Corso di Studio nel rispetto delle modalità previste dal relativo Regolamento Didattico.

Obblighi di frequenza (Art. 7 comma 1 del Regolamento didattico)

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria ma risulta essere di fondamentale importanza per un completo apprendimento degli argomenti dell'insegnamento. I contenuti didattici di lezioni, esercitazioni ed attività di laboratorio costituiscono elementi essenziali per la costituzione delle competenze da acquisire ai fini della prova d'esame di ciascun insegnamento.

Iscrizione agli anni successivi (Art. 8 comma 2 e 3 del Regolamento didattico)

Per poter sostenere gli insegnamenti del secondo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 30 CFU superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno. In particolare in questi 30 CFU, l'esame di Analisi matematica 1 è propedeutico a tutti gli esami del secondo anno.

Per poter sostenere esami del terzo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 75 CFU avendo superato tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti).

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a.2016/2017

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Lingua erogazione	Tipologia L-8	Ambito L-8	Tipologia L-9	Ambito L-9	SSD	Obbligatorietà	Curriculum	Tipo valutazione	CFU	ore
I	1	Analisi matematica 1	ita	Base	Matematica, informatica e statistica	Base	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	X	comune	Voto in trentesimi	12	96
I	1	Fondamenti di informatica	ita	Base	Matematica, informatica e statistica	Base	Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
I	1	Economia e organizzazione aziendale	ita	Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Caratterizzante	Ingegneria gestionale	ING-IND/35	X	comune	Voto in trentesimi	6	48

I	2	Fondamenti di algebra lineare e geometria	ita	Base	Matematica, informatica e statistica	Base	Matematica, informatica e statistica	MAT/03	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
I	2	Fisica 1	ita	Base	Fisica e Chimica	Base	Fisica e Chimica	FIS/01	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
I	2	Chimica e materiali metallici	ita	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	CHIM/07 ING-IND/21	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
I		<i>Lingua inglese B2 (abilità ricettive)</i>		Lingua/prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Lingua/prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	---	X	comune	<i>Idoneità</i>	3	
II	1	Fondamenti di analisi matematica 2	ita	Base	Matematica, informatica e statistica	Base	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
II	1	Fisica 2	ita	Altro; Base	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (3cfu); Fisica e Chimica (6 cfu)	Altro; Base	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (3cfu); Fisica e Chimica (6 cfu)	FIS/01	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
II	1	Fisica tecnica	ita	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	ING-IND/10	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	9	72
II	1	Fisica tecnica e laboratorio	ita	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	Affine/integrativa; Caratterizzante	Attività formative affini o integrative; Ingegneria Meccanica	ING-IND/10	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	12	96
II	2	Metodi di rappresentazione tecnica e CAD	ita	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Caratterizzante	Ingegneria Meccanica	ING-IND/15	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	6	48
II	2	Scienza e tecnologia dei materiali	ita	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	6	48
II	2	Segnali e sistemi	ita	Caratterizzante	Ingegneria	Caratterizzante	Ingegneria	ING-INF/04	(X)	meccatronica	Voto in	9	72

					Gestionale		Gestionale				trentesimi		
II	2	Fondamenti di meccanica	ita	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	Caratterizzante	Ingegneria Meccanica	ING-IND/13	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	9	72
II	2	Fondamenti di meccanica e laboratorio	ita	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	12	96
II	2	Elettrotecnica	ita	Caratterizzante	Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informaz.	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	ING-IND/31	X	comune	Voto in trentesimi	9	72
III	1	Controlli automatici	ita	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	ING-INF/04	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	9	72
III	1	Materiali metallici e trattamenti termici	ita	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	ING-IND/21	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	6	48
III	1,2	Elettronica Analogica e Elettronica Digitale (c.i.)	ita	Caratterizzante	Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informaz.	A scelta dello studente	A scelta dello studente	ING-INF/01	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	12	96
III	1	<i>Elettronica Analogica (modulo c.i.)</i>	ita						(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	6	48
III	2	<i>Elettronica Digitale (modulo c.i.)</i>	ita						(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	6	48
III	1	Fondamenti di macchine e azionamenti elettrici	ita	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/32	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	9	72
III	1	Impianti meccanici	ita	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	ING-IND/17	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	9	72
III	1	Impianti meccanici	ita	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	Caratterizzante	Ingegneria Meccanica	ING-IND/17	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	9	72
III	1	Lavorazioni meccaniche e CAM	ita	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	Caratterizzante	Ingegneria Gestionale	ING-IND/16	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	9	72
III	2	Macchine a fluido	ita	A scelta dello studente	A scelta dello studente	Caratterizzante	Ingegneria Meccanica	ING-IND/09	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	9	72
III	2	Costruzione di macchine	ita	Affine/integrativa; Altro	Attività formative affini o integrative; Altre conoscenze utili per	Altro; Caratterizzante	Altre conoscenze utili per l'inserimento	ING-IND/14	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	9	72

					l'inserimento nel mondo del lavoro		nel mondo del lavoro; Ingegneria Meccanica						
III	2	Costruzione di macchine e laboratorio	ita	Affine/integrativa	Attività formative affini o integrative	Caratterizzante	Ingegneria Meccanica	ING-IND/14	(X)	meccanica	Voto in trentesimi	12	96
III	2	Misure per l'automazione	ita	Caratterizzante	Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informaz.	A scelta dello studente	A scelta dello studente	ING-INF/07	(X)	meccatronica	Voto in trentesimi	6	48
III		Prova finale		Lingua/prova finale	Per la prova finale	Lingua/prova finale	Per la prova finale		X	comune	Giudizio finale	3	
		Insegnamenti offerti per la scelta dello studente (**)							X			12	
II	1	Linguaggi di programmazione per sistemi industriali	ita	(Caratterizzante)	(Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informaz.)	(Base)	(Matematica, informatica e statistica)	ING-INF/05			Voto in trentesimi	6	48
III	2	Metodi numerici per l'ingegneria	ita	(Base)	(Matematica, informatica e statistica)	(Base)	(Matematica, informatica e statistica)	MAT/08			Voto in trentesimi	6	48
III	1	Progettazione funzionale di assiemi meccanici	ita	(A scelta dello studente)	(A scelta dello studente)	(Caratterizzante)	(Ingegneria Meccanica)	ING-IND/15			Voto in trentesimi	6	48
III	1	Reti di comunicazioni industriali	ita	(Caratterizzante)	(Ingegneria Gestionale)	(Base)	(Ingegneria Gestionale)	ING-INF/04			Voto in trentesimi	6	48
III	2	Laboratorio di elettronica	ita	(Caratterizzante)	(Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informaz.)	(A scelta dello studente)	(A scelta dello studente)	ING-INF/01			Voto in trentesimi	6	48
III	1	Termofluidodinamica applicata	ita	(Affine/integrativa)	(Attività formative affini o integrative)	(Caratterizzante)	(Ingegneria Meccanica)	ING-IND/10			Voto in trentesimi	6	48
III	2	Sicurezza elettrica nei sistemi mecatronici	ita	(Caratterizzante)	(Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informaz.)	(A scelta dello studente)	(A scelta dello studente)	ING-INF/07			Voto in trentesimi	6	48

(X) Obbligatorio per il curriculum specificato

()** *Per il curriculum meccanico* è consigliata la scelta degli insegnamenti "Progettazione funzionale di assiemi meccanici" e "Termofluidodinamica applicata".

()** *Per il curriculum mecatronico* è consigliata la scelta degli insegnamenti "Linguaggi di programmazione per sistemi industriali", "Reti di comunicazioni industriali" e "Sicurezza elettrica nei sistemi mecatronici".

E' inoltre possibile selezionare anche gli insegnamenti obbligatori per l'altro curriculum (ad esclusione delle mutazioni parziali interne)