

Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica  
dell'Università degli Studi di Palermo

Colegiado do Curso de Engenharia de Mecanica  
Universidade Federal de Ouro Preto

**ACCORDO PERCORSO FORMATIVO *incoming/outgoing***  
**Doppio titolo Laurea Magistrale Ingegneria Meccanica (UNIPA) e Engenharia de Mecanica (UFOP)**

**ACORDO PERCORSO FORMATIVO *incoming/outgoing***  
**Duplo diploma Laurea Magistrale Ingegneria Meccanica (UNIPA) e Engenharia de Mecanica (UFOP)**

Visto il Protocollo esecutivo UNIPA-UFOP il Delegato per il Doppio titolo del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (UNIPA) ed il Presidente del Colegiado do Curso de Engenharia de Mecanica (UFOP) concordano le seguenti tabelle di scambio:

Considerando o Protocolo Executivo UNIPA-UFOP o Delegado para o Duplo Diploma do Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (UNIPA) e o Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia de Mecanica (UFOP) concordam com a seguinte tabela de intercâmbio:

**Per studenti UNIPA**  
**Para o estudante UNIPA**

COD.	DISCIPLINAS OBRIGATORIAS	Ore
MEC115	Tribologia	30
MEC117	Refrigeracao e Ar Condicionado	60
	Eletiva I	60
	Eletiva II	60
	Eletiva III	60
	Eletiva IV	60
DIR133	Introducao ao direito e legislacao	30
	Eletiva V	60
	Eletiva VI	60
MEC111	Manutencao Mecanica	60
MEC420	Topicos Especiais em Qualidade da Manutencao	30
PRO350	Planejamento e Gestao da Qualidade	30
	Trabalho Final de Curso	300
ATV100	Atividades Complementares	45

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	CHS horas	CHS h/a		
<b>Sistemas Térmicos e Conservação de Energia</b>					
MEC400	Ventilação Industrial	60	72		
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	30	36		
MEC403	Projetos Mecânicos	60	72		
MEC404	Acústica	60	72		
MEC406	Mecânica de Veículos	30	36		
MEC407	Tópicos Especiais em Calor e Fluidos	30	36		
MTM146	Matemática Aplicada à Engenharia de Controle e Automação	60	72		
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	60	72		
<b>Projeto e Fabricação</b>					
CAT181	Elementos de Robotica	60	72		
CAT339	Introducao aos Materiais Inteligentes	30	36		

*Donatella Cury*

*De*



Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica  
dell'Università degli Studi di Palermo

Colegiado do Curso de Engenharia de Mecânica  
Universidade Federal de Ouro Preto

Per studenti UFOP  
Para o estudante UFOP

Código	Disciplina	CFU
09088	Motori a combustione interna	9
06435	Simulazione numerica per l'ingegneria meccanica	9
03722	Gestione dell'energia	9
10978	Controllo di qualità e manutenzione	12
	Gruppo di Attiv. Form. opzionali	6
	Tirocino, Stage, Altro	6
05917	Prova finale	9

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Per.	Val. Peso	SSD	TAF
17216 - ATTIVITA' DI CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI <i>Pitarresi(RU)</i>	3	1	G \ 0		F
14508 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAM	3	2	G \ 0		F
14507 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD	3	2	G \ 0		F
14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA	3	2	G \ 0		F
15199 - ATTIVITÀ DI LABORATORIO DI MATERIALI COMPOSITI	3	2	G \ 0		F
17215 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI MOTORI <i>Beccari(RD)</i>	3	1	G \ 0		F
14509 - ATTIVITA' DI LABORATORIO FORMULA SAE	3	1	G \ 0		F
Stage, Tirocini, Altro	CFU	Per.	Val. Peso	SSD	TAF
07899 - TIROCINIO	3	1	G \ 0		F
Gruppo di attiv. form. opzionali	CFU	Per.	Val. Peso	SSD	TAF
17605 - DINAMICA E CONTROLLO DEI SISTEMI MECCANICI <i>Sorge(PO)</i>	6	3	V \ 1	ING-IND/13	C
02943 - ELETTRONICA <i>Livrieri(RU)</i>	6	1	V \ 1	ING-INF/01	C
03461 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA <i>Alonge(PO)</i>	6	1	V \ 1	ING-INF/04	C
03723 - GESTIONE DELLA PRODUZIONE <i>La Scalia(RD)</i>	6	3	V \ 1	ING-IND/17	C
04936 - MECCANICA DEI MATERIALI COMPOSITI E CERAMICI <i>Zuccarello(PA)</i>	6	3	V \ 1	ING-IND/14	C
10076 - SISTEMI DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI GRANDEZZE MECCANICHE <i>D'Acquisto(PA)</i>	6	1	V \ 1	ING-IND/12	C
07177 - TECNICA DEL FREDDO <i>Panno(RU)</i>	6	3	V \ 1	ING-IND/10	C
07545 - TERMOTECNICA <i>La Rocca(PA)</i>	6	1	V \ 1	ING-IND/10	C

*Handwritten signature*

**Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica  
dell'Università degli Studi di Palermo**

**Colegiado do Curso de Engenharia de Mecanica  
Universidade Federal de Ouro Preto**

Gruppo di attiv. form. opzionali II	CFU	Per.	Val. VPeso	SSD	TAF
01258 - ANALISI SPERIMENTALE DELLE TENSIONI <i>Pitarresi(RU)</i>	6	1	V\1	ING-IND/14	C
17604 - CIM E DIGITAL MANUFACTURING <i>Lo Valvo(PO)</i>	6	1	V\1	ING-IND/16	C
03439 - FLUIDODINAMICA APPLICATA <i>Arico'(RD)</i>	6	1	V\1	ICAR/01	C
10069 - PROGETTAZIONE DI PROCESSO <i>Buffa(RD)</i>	6	1	V\1	ING-IND/16	C
17603 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE E TECNICHE CAD <i>Nigrelli(PO)</i>	6	1	V\1	ING-IND/15	C
17584 - SALDATURE E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI <i>Masnata(PA)</i>	6	1	V\1	ING-IND/16	C

*Donatella Cerniglia*

**Prof. Donatella Cerniglia**

*Delagato per il Doppio titolo del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (UNIPA)*



*Paulo Henrique Vieira Magalhaes*

**Prof. Paulo Henrique Vieira Magalhaes**

*Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia Mecanica (UFOP)*

**Prof. Dr. Paulo Henrique Vieira Magalhaes**

*Presidente do Colegiado do Curso*

*Engenharia Mecanica*

**Ouro Preto 27/02/2015**

*Vertical handwritten text on the left margin, possibly a signature or reference.*