



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
SCUOLA POLITECNICA
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA MECCANICA

Viale delle Scienze, Ed. 8 - 90128 Palermo

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEL 28.11.2018

Il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica si è riunito il giorno di **28 Novembre 2018 alle ore 15:20** presso l'Aula Rubino del Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale - Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica, con il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbali sedute precedenti;
- 3) Offerta formativa 2019-20;
- 4) Pratiche studenti;
- 5) Approvazione seminari;
- 6) Visite didattiche;
- 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti i proff.: C. Aricò, A. Barcellona, M. Cammalleri, D. Cerniglia, L. D'Acquisto, C. Dispenza, M. Enea, E. Fiordilino (fino alle 16:00), L. Fratini, G. Ingarao, T. Ingrassia, G. La Scalia, E. Lo Valvo, A. Masnata, A. Milazzo, V. Nigrelli, D. Panno, A. Pantano, G. Passannanti (fino alle 16:00), G. Petrucci, E. Pipitone (fino alle 16:00), G. Pitarresi;

Sono assenti giustificati i proff.: V. La Rocca, G. Virzì Mariotti.

Sono presenti i rappresentanti degli studenti: E. Benigno, S. Chiarello, A. Evola, A. Mandina, M. Palazzotto.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Tommaso Ingrassia.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore presenta alcuni dati statistici sulle carriere degli studenti ed i dati relativi al numero di immatricolati al CdL e al numero di iscritti al primo anno del CdLM. Quest'ultimo valore, al momento, è inferiore rispetto a quelli registrati negli scorsi anni. Considerato che si potrà procedere con le iscrizioni fino al 30 novembre p.v., il Coordinatore propone di avviare un'analisi più approfondita del dato non appena sarà disponibile il valore definitivo, anche al fine di avviare eventuali azioni di miglioramento.

Il prof. Cammalleri comunica di aver partecipato ad un workshop organizzato a Bologna dall'azienda Hypertec volto a favorire l'incontro fra le aziende e le università italiane. Dall'incontro è emerso che vi è un'elevatissima richiesta di ingegneri industriali, specie meccanici, che abbiano una preparazione di alta qualità e trasversale. In questo contesto, i laureati magistrali del nostro corso di laurea sono molto apprezzati. Ciò è testimoniato dall'elevato e crescente numero di assunzioni dei nostri laureandi e laureati in aziende di rilevanza nazionale ed internazionale e dall'aumentata richiesta di organizzazione di "recruiting days" da parte di importanti aziende al nostro corso di laurea magistrale.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Non essendovi alcun verbale da approvare si passa al punto successivo.

3. Offerta formativa 2019-20

Il prof. D'Acquisto comunica che si è svolta una riunione dei Coordinatori dei CdL di Ingegneria presso la Scuola Politecnica. A valle di questo incontro è emersa, unanimemente, la proposta di uniformare per tutti i CdL gli insegnamenti di base. In particolare, la proposta prevede di erogare i seguenti insegnamenti di base:

Analisi Matematica - 12 CFU – I e II semestre del I anno;

Geometria – 6 CFU - II semestre del II anno;

Fisica I – 9 CFU - I semestre del I anno;

Fisica II – 6 CFU - I semestre del II anno.

Il Coordinatore sottolinea che tutti i suddetti insegnamenti sono già previsti nella nostra offerta formativa anche se in semestri/anni differenti.

Il Coordinatore comunica inoltre che da tempo le aziende e gli studenti chiedono che i laureati triennali abbiano delle conoscenze anche nel campo della meccanica dei fluidi e che, condividendo la richiesta, si è attivato per valutare il possibile inserimento di un nuovo insegnamento di Meccanica dei Fluidi. A tal fine, ha preliminarmente sentito i docenti di Fisica Tecnica (Ing-Ind/10) e Impianti Meccanici (Ing-Ind/17) per valutare insieme a loro una possibile riduzione dei CFU di questi insegnamenti, attualmente pari a 12 per entrambi. Il Coordinatore riferisce che, a valle dei proficui colloqui con i docenti interessati, ha ricevuto da parte di entrambi massima disponibilità a rivedere i contenuti dei loro corsi per ridurre coerentemente il numero di CFU da 12 a 9. Considerato quanto premesso, il Coordinatore ritiene quindi che un corso di Meccanica dei Fluidi (SSD ICAR/01) da 6 CFU possa essere inserito al II anno del CdL unitamente ad una riduzione da 12 a 9 dei CFU di Fisica Tecnica (Ing-Ind10) e Impianti Meccanici (Ing-Ind/17). Tuttavia, il Coordinatore comunica che per aspetti meramente tecnici relativi al numero di CFU attribuibili agli insegnamenti di base, caratterizzanti ed affini, l'inserimento di Meccanica dei Fluidi per il curriculum "Aeronautico" richiederebbe una modifica di ordinamento del CdL. Considerato che tale procedura è abbastanza articolata e prevede anche un passaggio al CUN, il Coordinatore ritiene opportuno rimandare di un anno la possibile modifica di ordinamento del CdL, anche per valutare per tempo ulteriori modifiche da apportare all'offerta formativa. Pertanto, il Coordinatore propone che, per il solo anno accademico 2019/20, l'insegnamento Meccanica dei Fluidi venga inserito esclusivamente per il curriculum "Meccanico", rimandando all'anno successivo il suo inserimento anche nel curriculum "Aeronautico". Contemporaneamente, al fine di compensare la riduzione di 3 CFU di Fisica Tecnica per il curriculum "Aeronautico", dato che per quest'ultimo non è previsto il corso di Impianti Meccanici, si potrebbe inserire l'insegnamento di Laboratorio di Costruzioni Aerospaziali da 3 CFU.

In definitiva, il Coordinatore propone per l'A.A. 2019/2020 il seguente manifesto degli studi per il CdL in Ingegneria Meccanica:

CURRICULUM MECCANICO

| Insegnamenti primo anno in comune con gli altri curricula\profili | cfu | Per. | ssd |
|--|-------|------|------------|
| 01238 - ANALISI MATEMATICA - AMADUCCI (PC) | 12 | 1,2 | MAT/05 |
| 02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE - NIGRELLI (PO) | 12 | 1 | ING-IND/15 |
| 04677 - LINGUA INGLESE | 3 | | |
| 01788 - CHIMICA -ALESSI (RU) | 9 | 1 | CHIM/07 |
| 15540 - FISICA I - BIONDI (PC) | 9 | 2 | FIS/03 |
| 07353 - TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI - BARCELLONA (PA) | 6 | 2 | ING-IND/16 |
| 03675 - GEOMETRIA - CIRRITO (PC) | 6 | 1 | MAT/03 |
| Insegnamenti secondo anno | cfu | Per. | ssd |
| 07870 - FISICA II | 6 | 1 | FIS/01 |
| 02965 - ELETTROTECNICA - | 9 | 2 | ING-IND/31 |
| 04925 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - CAMMALLERI (RU) | 12 | 1 | ING-IND/13 |
| 06313 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - | 9 | 1 | ICAR/08 |
| MECCANICA DEI FLUIDI - ARICO' | 6,00 | 1 | ICAR/01 |
| 02227 - COSTRUZIONE DI MACCHINE - CERNIGLIA (PA) | 12 | 2 | ING-IND/14 |
| 03318 - FISICA TECNICA - PIACENTINO (PA) | 9 | 2 | ING-IND/10 |
| Insegnamenti terzo anno | cfu | Per. | ssd |
| 04798 - MACCHINE - PIPITONE (RU) | 9 | 1 | ING-IND/08 |
| 05269 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - D'ACQUISTO (PO) | 9 | 1 | ING-IND/12 |
| 07324 - TECNOLOGIA MECCANICA - FRATINI (PO) | 9 | 1 | ING-IND/16 |
| 03871 - IMPIANTI MECCANICI - LA SCALIA (RD) | 9 | 2 | ING-IND/17 |
| INFORMATICA | 3 | | ING-INF/05 |
| 05917 - PROVA FINALE | 6,00 | 2 | |
| Stage, Tirocini, Altro | 3,00 | | |
| Attiv. form. a scelta dello studente | 12,00 | | |
| Stage, Tirocini, Altro | cfu | Per. | ssd |
| 07899 - TIROCINIO | 3.0 | 1 | |
| 11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU | 1.0 | 1 | |
| 11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU | 2.0 | 1 | |
| 11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU | 3.0 | 1 | |
| 14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA - PETRUCCI (PO) | 3.0 | 1 | |
| 14507 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD - MANCUSO (PO) | 3.0 | 1 | |
| 14509 - ATTIVITA' DI LABORATORIO FORMULA SAE - VIRZI' MARIOTTI (PA) | 3.0 | 1 | |

CURRICULUM AERONAUTICO

| Insegnamenti primo anno in comune con gli altri curricula\profili | cfu | Per. | ssd |
|---|-------|------|------------|
| 01238 - ANALISI MATEMATICA - AMADUCCI (PC) | 12,00 | 1,2 | MAT/05 |
| 02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE - NIGRELLI (PO) | 12,00 | 1 | ING-IND/15 |
| 04677 - LINGUA INGLESE | 3,00 | | |
| 01788 - CHIMICA - DISPENZA (PA) | 9,00 | 1 | CHIM/07 |
| 15540 - FISICA I - BIONDI (PC) | 9,00 | 2 | FIS/03 |

| | | | |
|--|-------|------|------------|
| 07353 - TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI - BARCELLONA (PA) | 6,00 | 2 | ING-IND/16 |
| 03675 - GEOMETRIA - CIRRITO (PC) | 6,00 | 1 | MAT/03 |
| Insegnamenti secondo anno | cfu | Per. | ssd |
| 07870 - FISICA II | 6,00 | 1 | FIS/01 |
| 02965 - ELETTROTECNICA - | 9,00 | 2 | ING-IND/31 |
| 04925 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - CAMMALLERI (RU) | 12,00 | 1 | ING-IND/13 |
| 06313 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - | 9,00 | 1 | ICAR/08 |
| 01129 - AERODINAMICA - MARRETTA (PA) | 9,00 | 2 | ING-IND/06 |
| 03318 - FISICA TECNICA - PIACENTINO (PA) | 9,00 | 2 | ING-IND/10 |
| Insegnamenti terzo anno | cfu | Per. | ssd |
| 02232 - COSTRUZIONI AEROSPAZIALI - MILAZZO (PO) | 6,00 | 1 | ING-IND/04 |
| 04798 - MACCHINE - PIPITONE (RU) | 9,00 | 1 | ING-IND/08 |
| 05269 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - D'ACQUISTO (PO) | 9,00 | 1 | ING-IND/12 |
| 07324 - TECNOLOGIA MECCANICA - FRATINI (PO) | 9,00 | 1 | ING-IND/16 |
| 04940 - MECCANICA DEL VOLO - GRILLO (PA) | 9,00 | 2 | ING-IND/03 |
| 15065 - LABORATORIO DI COSTRUZIONI AEROSPAZIALI - BENEDETTI (RU) | 3,0 | 1 | ING-IND/04 |
| INFORMATICA | 3,0 | | ING-INF/05 |
| | | | |
| 05917 - PROVA FINALE | 6,00 | 2 | |
| Stage, Tirocini, Altro | 3,00 | | |
| Attiv. form. a scelta dello studente | 12,00 | | |
| Stage, Tirocini, Altro | cfu | Per. | ssd |
| 07899 - TIROCINIO | 3.0 | 1 | |
| 11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU | 1.0 | 1 | |
| 11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU | 2.0 | 1 | |
| 11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU | 3.0 | 1 | |
| 14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA - PETRUCCI (PO) | 3.0 | 1 | |
| 14507 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD - MANCUSO (PO) | 3.0 | 1 | |
| 14509 - ATTIVITA' DI LABORATORIO FORMULA SAE - VIRZI' MARIOTTI (PA) | 3.0 | 1 | |
| | | | |

Il Consiglio, dopo ampio dibattito, approva all'unanimità.

Relativamente all'offerta formativa del CdLM in Ingegneria Meccanica, il Coordinatore, considerato che non sono emerse particolari esigenze e/o richieste, propone di non apportare alcun cambiamento e di confermare l'offerta formativa del 2018/19, salvo eventuali modifiche del calendario di alcuni insegnamenti (dal I al II semestre o viceversa) che si potranno successivamente rendere necessarie a causa di mutazioni con altri corsi di studio.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta del Coordinatore.

4. Pratiche studenti

a) Domande di assegnazione Tesi

Il Prof. D'Acquisto dà lettura delle domande d'approvazione degli Elaborati brevi e tesi sperimentali di Laurea presentati da studenti del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica:

| <i>Nome</i> | <i>Matr.</i> | <i>CdS</i> | <i>Titolo</i> | <i>Relatore/i</i> | <i>Sessione</i> |
|-------------------------------------|--------------|------------|--|---|-----------------|
| Bertolone Mario | 0627355 | LT | <i>I collegamenti albero- mozzo</i> | G. Petrucci | Marzo 2019 |
| Fiorentino Vincenzo | 0626521 | LT | <i>I giunti meccanici</i> | G. Petrucci | Marzo 2019 |
| Ciccarello Cicchino Domenico | 0612885 | LT | <i>Studio del comportamento dinamico di una macchina per uso agricolo</i> | G. Virzi' Mariotti | Luglio 2019 |
| Russotto Alessandro | 0644455 | LT | <i>Sistemi di ispezione per assili ferroviari</i> | D. Cerniglia | Marzo 2019 |
| Palazzolo Vittorio | 0642241 | LT | <i>Applicazione delle tecniche di ottimizzazione topologica alla struttura delle selle di biciclette</i> | G. Petrucci | Marzo 2019 |
| Sampino Samuele | 0640931 | LT | <i>La tecnica di autoforzamento per il dimensionamento di cilindri soggetti ad elevata pressione interna</i> | G. Petrucci | Marzo 2019 |
| Cupani Calogero | 0501243 | LT | <i>Preparazione e caratterizzazione di composti di acido polilattico in campo veicolistico</i> | G. Virzi' Mariotti R. Scaffaro | Marzo 2019 |
| Smeraldo Giorgio | 0631471 | LT | <i>Analisi di batterie nanostrutturate al piombo per applicazioni in city car</i> | G. Virzi' Mariotti F. Carollo R. Inguanta | Luglio 2019 |
| Collura Emanuele Calogero | 0620366 | LT | <i>L'uso della stampa 3D per applicazioni nel campo biomedicale</i> | T. Ingrassia V. Nigrelli V. Ricotta | Marzo 2019 |
| Lio Andrea | 0589312 | LT | <i>Studio dei parametri di stampa nei processi di additive manufacturing basati su tecnologia FDM</i> | T. Ingrassia V. Nigrelli V. Ricotta | Marzo 2019 |
| Maria Stefano | 0601548 | LT | <i>Analisi bibliografica sull'utilizzo di tecniche ultrasonore in campo nautico</i> | A. Mancuso | Marzo 2019 |
| Geraci Liborio | 0602356 | LT | <i>La modellazione solida parametrica per l'additive manufacturing</i> | T. Ingrassia V. Nigrelli V. Ricotta | Marzo 2019 |
| Carlino Paola | 0640011 | LT | <i>Tecniche di ispezione per il controllo della qualità sulla deposizione di polvere tramite laser</i> | D. Cerniglia | Marzo 2019 |
| Trajna Marco | 0589401 | LT | <i>Giunzioni ibride in leghe leggere e acciaio tramite friction stir welding</i> | G. Buffa L. fratini | Marzo 2019 |
| Martino Vincenzo | 0660938 | LM | <i>Progettazione e verifica fluido strutturale di un pilone sub-alare per imbarco sensori su velivolo Cessna 172-182 per il monitoraggio avanzato del territorio</i> | G. Virzi' Mariotti | Marzo 2019 |
| Carollo Giovanni | 0656283 | LM | <i>Ottimizzazione di processi di bordatura di lamiere metalliche nel settore del packaging alimentare</i> | G. Buffa | Marzo 2019 |
| Enriquez Daniele | 0610216 | LM | <i>Formabilità di billette in lega di alluminio riciclate tramite friction stir consolidation</i> | G. Buffa | Marzo 2019 |

| | | | | | |
|--------------------------------|---------|----|---|---|------------|
| Richiusa Roberto | 0649140 | LM | <i>Ingegnerizzazione dei processi di formatura delle lamiere: un caso di studio applicato al food packaging</i> | L. Fratini G. Buffa | Marzo 2019 |
| Veca Andrea | 0661851 | LM | <i>Progettazione di barche a vela prealizzate mediante stampa 3D</i> | A. Mancuso | Marzo 2019 |
| Zicari Marco | 0661681 | LM | <i>Influenza della forma degli impianti osteointegrati sulle caratteristiche biomeccaniche</i> | T. Ingrassia V. Nigrelli G.V. Marannano | Marzo 2019 |
| Privitera Sabrina | 0661018 | LM | <i>Studio di reliability center manteinance per il settore di trasporto di una industria mineraria</i> | D. Cerniglia G. La Scalia | Marzo 2019 |
| Pisciotta Domenico | 0649424 | LM | <i>Progettazione di un nuovo strumento chirurgico per isterectomia laparoscopica transvaginale</i> | T. Ingrassia V. Nigrelli G. Cucinella G. Calagna | Marzo 2019 |
| Carolino Carvalho Lucas | 0675993 | LM | <i>Sintesi e caratterizzazione di ossidi di metalli di transizione</i> | I. Crupi | Marzo 2019 |

Il Consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.

b) Tirocini (art.10, lettera f, DM 509/99) – Valutazione e accreditamento.

Il Presidente, prof. L. D'Acquisto comunica al Consiglio che sono pervenute le seguenti richieste di convalida tirocini;

| Nome | CdS Matr | Sede tirocinio | Tutor | mesi | CFU | tipologia |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------|------------|------------------|
| Pupillo Leonardo | LM 0658845 | PIAGGIO SpA | G. Buffa | 6 | 24 | Esterno |
| Riili Antonino | LM 0661745 | DEBORAH GOURP S.P.S. | L. D'Acquisto | 6 | 24 | Esterno |

Il Consiglio, sentito il parere del Prof. T. Ingrassia, delegato per i tirocini, prende atto della documentazione presentata dai suddetti studenti ne valuta positivamente l'attività e all'unanimità e seduta stante convalida i CFU richiesti per i Tirocini svolti.

c) Assegnazione Tirocini (art.10, lettera f, DM 509/99)

Il Presidente informa il Consiglio delle richieste di Tirocinio pervenute da studenti dei corsi di Ingegneria Meccanica LT ed LM:

| Nome | CdS | Sede tirocinio | Tutor | Attività | mesi | CFU |
|-------------|------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------|------------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---|---|----|
| Mesi Margherita | LM | ISMETT Palermo | L. D'Acquisto | Redazione di un piano di efficientamento | 6 | 24 |
| Magro Patrizio | LT | SALUPO S.A.S. Capri Leone (ME) | L. Fratini | Realizzazione di uno stallonatore di pneumatici | 2 | 6 |
| Zicari Marco | LM 0643503 | SOGEA S.R.L. Casteldaccia | T. Ingrassia | Gestione amministrativa e tecnica di progetti per realizzazione di impianti | 4 | 24 |

Il Consiglio

VISTE le carriere degli studenti

ACCERTATE la conformità dei tirocini con gli obiettivi curriculari

APPROVA le suddette richieste ad unanimità

d) Richieste convalida esami

Il Presidente prof. D'Acquisto comunica al Consiglio che è pervenuta la seguente richiesta di convalida esami:

1) Lo studente Gulotta Fausto matr 0684906 iscritto al II anno del CdS in Ingegneria meccanica LT, già rinunciatario del corso di studi in Ingegneria Chimica LT così come risulta dagli atti presenti in archivio, chiede il riconoscimento e la convalida dei seguenti esami sostenuti nel CdS in Ingegneria Chimica

| ESAMI SOSTENUTI | CFU | Data esame | voto |
|--|-----|------------|--------|
| FISICA I FIS/03 | 9 | 24/01/2017 | 26 |
| DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE – ING IND /15 | 9 | 20/9/17 | 18 |
| GEOMETRIA – MAT/03 | 6 | 03/5/17 | 24 |
| LINGUA INGLESE | 3 | 11/07/2017 | IDONEO |

Il Consiglio

VISTA la precedente carriera dello studente

CONSIDERATI gli esami sostenuti

APPROVA PARZIALMENTE la suddetta richiesta ad unanimità **E CONVALIDA** allo studente GULOTTA FAUSTO

| ESAMI SOSTENUTI | CFU | Data esame | voto |
|--|-----|------------|--------|
| FISICA I FIS/03 | 9 | 24/01/2017 | 26 |
| DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE – ING IND /15 | 9 | 20/9/17 | 18 |
| GEOMETRIA – MAT/03 | 6 | 03/5/17 | 24 |
| LINGUA INGLESE | 3 | 11/07/2017 | IDONEO |

Con l'obbligo di sostenere un esame integrativo da 3 CFU per Disegno Assistito da Calcolatore – Ing-Ind /15 - a completamento dei relativi 12 CFU previsti nel manifesto degli studi.

d) Pratiche Erasmus

Il prof. Nigrelli propone di approvare:

- il Learning Agreement ed il conseguente Transcript of Records con la conversione in trentesimi dei voti riportati nell'ambito della **Visiting Student Mobility** dallo studente **CATALDO Marco** ad **IASI**. Il tutto in conformità a quanto segue:



Higher Education
Learning Agreement form
Student's name

**VISITING STUDENT MOBILITY
LEARNING AGREEMENT FOR STUDIES**

The Student

| | | | |
|---------------|------------|--------------------|--------------------------|
| Last name (s) | Cataldo | First name (s) | Marco (DONEO IASI) |
| Date of birth | 14-11-1995 | Nationality | Italy |
| Sex [M/F] | M | Academic year | 2017/2018 |
| Study cycle | 1 | Subject area, Code | |
| Phone | 3278105571 | E-mail | marcocataldo69@gmail.com |

The Sending Institution

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| Name | Università degli Studi di Palermo | | |
| School | Politecnica | Department | DICGIM |
| Address | Viale delle scienze Edificio 8 | Country, Country code | Italy |
| Contact person name | Sonia Valentino | Contact person e-mail / phone | Sonia.valentino@unipa.com +39 09123892307 |

The Receiving Institution

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| Name | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" | | |
| Faculty | Mechanical Engineering | Department | Mechanical Engineering |
| Address | | Country, Country code | Romania, 70050 |
| Contact person name | Prof. Paul Barsanescu | Contact person e-mail / phone | Paulbarsanescu@yahoo.com |

Section to be completed BEFORE THE MOBILITY

I. PROPOSED MOBILITY PROGRAMME

Planned period of the mobility: from [month/year] till [month/year]

Table A: Study programme abroad

| Component code (if any) | Component title (as indicated in the course catalogue) at the receiving institution | Semester [autumn / spring] [or term] | Number of ECTS credits to be awarded by the receiving institution upon successful completion |
|-------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | Transmission and distribution of electric energy | | 4 |
| ① | Electrotechis and electric machines | | 4 |
| | Theoretical mechanics I | | 6 |
| ② | Theoretical mechanics II | | 3 |
| | Physics I | | 3 |
| ③ | Physics II | | 3 |
| | Turbomachine | | 6 |
| ④ | Gas and steam turbines | | 7 |
| | Fluid mechanics and hydraulics machines | | 3 |
| | | | Total: 39 |

Web link to the course catalogue at the receiving institution describing the learning outcomes:

[Web link(s) to be provided.]

Table B: Group of educational components in the student's degree that would normally be completed at the sending institution and which will be replaced by the study abroad
NB no one to one match with Table A is required.

| Component code (if any) | Component title (as indicated in the course catalogue) at the sending institution | Semester [autumn / spring] [or term] | Number of ECTS credits |
|-------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|
| 1 | Elettrotecnica | | 9 |
| 2 | Fisica 1 | | 9 |
| 3 | Fisica 2 | | 6 |
| 4 | Macchine | | 9 |



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

**Higher Education
Learning Agreement form**
Student's name

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | | | Total: 33 |
|--|--|--|-----------|

If the student does not complete successfully some educational components, the following provisions will apply:

[Please, specify or provide a web link to the relevant information.]

Language competence of the student

The level of language competence in [the main language of instruction] that the student already has or agrees to acquire by the start of the study period is:

A1 A2 B1 B2 C1 C2



II. RESPONSIBLE PERSONS

Mobility Tutor

Name: Vincenzo Nigrelli

E-mail: Vincenzo.nigrelli@unipa.it Signature: 

Responsible person in the sending institution:

Name: Leonardo D'acquistò

Function: Coordinatore CCS

Phone number: +3909123897259

E-mail: Leonardo.dacquistò@unipa.it

Responsible person in the receiving institution:

Name:

Function:

Phone number:

E-mail:

III. COMMITMENT OF THE THREE PARTIES

By signing this document, the student, the sending institution and the receiving institution confirm that they approve the proposed Learning Agreement and that they will comply with all the arrangements agreed by all parties. Sending and receiving institutions undertake to apply all the principles of the Erasmus Charter for Higher Education relating to mobility for studies (or the principles agreed in the inter-institutional agreement for institutions located in partner countries).

The receiving institution confirms that the educational components listed in Table A are in line with its course catalogue.

The sending institution commits to recognise all the credits gained at the receiving institution for the successfully completed educational components and to count them towards the student's degree as described in Table B. Any exceptions to this rule are documented in an annex of this Learning Agreement and agreed by all parties.

The student and receiving institution will communicate to the sending institution any problems or changes regarding the proposed mobility programme, responsible persons and/or study period.

The student

Student's signature  (MARCO POLLI) Date: 07/07/2017

The sending institution

Responsible person's signature  Date: 26/07/2017

The receiving institution

Responsible person's signature

Date:



ROMANIA

MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION
„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi
67, Blvd. Prof. Dimitrie Mangeron , 700050 Iasi
Tel./Fax +40 232 278628
URL: www.tuiasi.ro E-mail: international@tuiasi.ro



Vice Rectorate for International
Relations

Transcript of Records

Academic year: 2017/2018

NAME OF SENDING INSTITUTION

Universita degli studi di Palermo, Italy

Name of Student: **CATALDO MARCO**

(sex): M

NAME OF RECEIVING INSTITUTION

UNIVERSITY: "GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI (RO IASI05)
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

Coordinator: Lecturer. prof. Lidia Gaiginschi, PhD

Tel +40 232 278683 E-mail: liidiagaiginschi@yahoo.com

| No. | Course title | Name of the professor | Date | Credits | Mark (RO) |
|-----|--|-----------------------|------|---------|-----------|
| 1. | Physics I | Agop Marcel | 2018 | 3 | 10 |
| 2. | Physics II | Agop Marcel | 2018 | 3 | 10 |
| 3. | Gas and Steam Turbines | Bogdan Horbaniuc | 2018 | 7 | 10 |
| 4. | Turbo Machines | Vlad Homutescu | 2018 | 6 | 10 |
| 5. | Electrotechnics and Electric Machines | Carmen Filipiuc | 2018 | 4 | 10 |
| 6 | Transmission and distribution of electric energy | Neagu Bogdan | 2018 | 4 | 10 |
| 7 | Theoretical Mechanics II | Radu Ibanescu | 2018 | 3 | 10 |
| 8 | Theoretical Mechanics I | Daniel Condurache | 2018 | 6 | 10 |
| 9 | Fluid Mechanics and Hydraulic Machines | Dan Scurtu | 2018 | 3 | 8 |
| | | | | 39 | |
| | | | | ECTS | |

Professor Dan CAȘCAVAL, Ph.D

RECTOR

Stamp of Institution



| STUDENTE VISITING | Univ.osp. | Insegnamenti superati | CFU | Voto ECTS | Insegnamenti corrispondenti | CFU | Voto |
|----------------------|-----------|---|-----|-----------|-----------------------------|-----|------|
| CATALDO Marco | IASI | Physics I | 3 | A | Fisica 2 | 6 | 30 |
| | | Physics II | 3 | A | | | |
| | | Gas and Steam Turbines | 7 | A | Macchine | 9 | 29 |
| | | Turbomachine | 6 | A | | | |
| | | Fluid mechanics and hydraulics machines | 3 | C | | | |
| | | Electrotechnics and Electric Machines | 4 | A | Elettrotecnica | 9 | 30 |
| | | Trasmission and distribution of electric energy | 4 | A | | | |
| | | Theoretical Mechanics II | 3 | A | Fisica 1 | 9 | 30 |
| | | Theoretical Mechanics I | 6 | A | | | |

Il consiglio approva, all'unanimità e seduta stante.

5. Approvazione seminari

Il Coordinatore comunica al Consiglio che sono pervenute richieste di riconoscimento di CFU per due seminari inquadrabili come "altre attività formative". Il Coordinatore illustra i contenuti dei suddetti seminari e propone al Consiglio l'approvazione di CFU in considerazione del numero di ore previsto dalle varie attività e della presenza di una eventuale prova finale di verifica della preparazione acquisita.

Dopo breve dibattito il Consiglio delibera il riconoscimento di:

- 0.5 CFU per il seminario "No Smog Mobility 2018";
- 1 CFU per il seminario "L'importanza delle tecnologie in sanità: dalla progettazione ai rischi".

I suddetti CFU verranno riconosciuti a tutti gli allievi che ne faranno richiesta a seguito di presentazione di attestato di partecipazione a firma del responsabile scientifico del seminario.

6. Visite didattiche

Il Coordinatore comunica che è arrivata da parte della Scuola Politecnica una circolare con la quale si chiede ai CCS di formulare proposte di visite didattiche.

Dopo averne acquisito la disponibilità, il Consiglio incarica il prof. Ingrassia di collezionare le diverse proposte e di inviare una mail informativa a tutti i componenti del Consiglio.

7. Varie ed eventuali

Non essendovi varie ed eventuali ed avendo esaurito gli argomenti all'o.d.g., alle ore 16:45 il Coordinatore scioglie la seduta.

Del che è redatto il presente verbale.

Il Segretario verbalizzante
prof. Tommaso Ingrassia

Il Coordinatore
prof. Leonardo D'Acquisto