

Studentii vor accesa platforma TEAMS la adresa:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aef2041b190ec42f9a06a670964eabf8c%40thread.tacv2/conversations?groupId=878f48eb-5d38-49ca-a0ff-0cd8da9f4e87&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

unde vor sustine prezentarea in Power Point a proiectului de diploma incarcat pe platforma MOODLE la adresa:

<https://mecanica.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=1123>

Examenul de diploma incepe la ora 08:00, programarea candidatilor in ziua de **2 iulie 2020** fiind prezentata in tabelul urmator:

Nr.	Student	Proiect de diploma	Coordonator stiintific	Ora
1	JIPA DRĂGAN Vlad Costin	Proiectarea elementelor unui motor de tip MAS, în patru timpi, cu puterea nominală $P_n=53$ [kW] la turația de $n=6300$ [rot/min], care echipează un autoturism. Procesul de omologare OBD pentru norma de poluare Euro 6d-Full	Ș.l. Dr. Ing. Racovitză Alexandru Ș.l. Dr. Ing. Fuiiorescu Dinu	8:00 – 8:15
2	IOLU Cristi Emanuel	Sistem ORC solar destinat unei platforme de producere a energiei regenerabile din surse naturale	Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin As. Drd. Ing. Taban Daniel	8:15 - 8:30
3	PREDA Ionut Alexandru	Proiectarea unui motor cu aprindere prin comprimare de putere de 51kW și turație de 2400 rpm. Influența timpului de injecție asupra emisiilor poluante produse de motoarele cu aprindere prin comprimare	Prof. Dr. Ing. Chiriac Radu	08:30 - 08:45
4	MOTZCA Gheorghe Alexandru	Instalație frigorifică cu R744 cu funcționare în regim transcritic – influența temperaturii ambiante asupra performanțelor instalației.	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	08:45 – 09:00
5	CURCAN Damian	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare cu caracteristicile: $P=154$ [kW], $n=2400$ [rot/min]. Studiul eforturilor și solicitărilor mecanice, termice și termomecanice asupra pistonului.	Conf. Dr. Ing. Radu Bogdan	09:00 – 09:15
6	BIVOLARU Cristian - Florin	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare la $P=77$ [KW] și $n=4000$ [rot/min]. Analiza cu element finit a eforturilor din pistonul proiectat.	Conf. Dr. Ing. Radu Bogdan	09:15 – 09:30
7	NICOLAE I. Daniel Andrei	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie la $P=56$ kW și $n=5500$ rpm. Conversia motorului Dacia Logan 1.4 pentru funcționarea cu gaz natural	Prof. Dr. Ing. Chiriac Radu	09:30 – 09:45

		comprimat		
8	CIOCĂNEL D. Mădălin Andrei	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare la P=74 kW și n=4000 rpm. Influența presiunii de supraalimentare asupra emisiilor poluante	Prof.Dr.Ing. Chiriac Radu	09:45 – 10:00
9	ȘOLDEA Paul-Alberto	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare la P=88kW, n=4000rpm Studiul posibilității de utilizare a alcoolilor la motoarele diesel	Prof.Dr.Ing. Chiriac Radu	10:00 – 10:15
10	RĂDULESCU Valentin	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie la P=55kW, n=5250rpm Metode de echilibrare pentru arborele cotit și analiza soluției de echilibrare cu mase suplimentare (contragreutăți)	Conf. Dr. Ing. Radu Bogdan	10:15 – 10:30
11	BAZGU Radu-Georgian	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie la P=125kW, n=6200 rpm. Creșterea puterii prin supraalimentare mecanică.	Conf.Dr.Ing.. Radu Bogdan	10:30 – 10:45
12	BRUMĂ Silviu Cristian	Instalație frigorifică în cascadă- studiul comparativ între perechile de agenți R404A-R23 și R448-R469A.	Prof.Dr.Ing.Apostol Valentin Conf.Dr.Ing..Pop Horațiu	10:45 – 11:00
13	PREDA M. Lucian Marius	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie în patru timpi având puterea nominală P=64 kW la turația de n=5500 rpm. Adaptarea motorului la E85	Prof. Dr. Ing. Chiriac Radu	11:00 – 11:15
14	STANCIU Alin	Adaptarea unui motor turbopropulsor de 2 MW la funcționarea staționară într-o centrală electrică de cogenerare	Prof.Dr.Ing. Pișă Ionel Sl. Ing. Berbece Viorel	11:15 – 11:30
15	FRUMUȘANU Ionuț- Alexandru	Instalație frigorifică cu R744 cu funcționare în transcritic într-o treaptă. Influența presiunii de refulare asupra performanțelor instalației	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	11:30 – 11:45
16	MIU Andrei	Instalație frigorifică pentru congelare într-o treaptă care utilizează agentul R507A	Conf.Dr.Ing Pop Horațiu Prof.Dr.Ing Apostol Valentin	11:45 – 12:00
17	JUNCU Andrei-Cristian	Instalație frigorifică de refrigerare într-o treaptă – analiza posibilităților de înlocuire a agentului R134a cu R290	Conf.Dr.Ing Pop Horațiu Prof.Dr.Ing. Apostol Valentin	12:00 – 12:15
18	DRĂGHICI Robert Gabriel	Proiectarea unei centrale de 50 MW cu ciclul mixt abur-gaze cu două nivele de presiune.	Prof.Dr.Ing. Pișă Ionel Sl. Ing. Berbece Viorel	12:15 – 12:30
19	TANASE Bogdan	Instalație frigorifică în cascadă – studiul comparativ între perechile de agenți R404A-R23 și R449a-R41	Conf.Dr.Ing. Pop Horațiu Prof.Dr. Ing. Apostol Valentin	12:30 – 12:45
20	GHEORGHE Radu Nicușor	Proiectarea unei centrale de 150 MW cu ciclul mixt abur-gaze cu postcombustie limită	Prof.Dr.Ing. Pișă Ionel Sl. Ing. Berbece Viorel	12:45 – 13:00
21	GEORGESCU Corrado- Cristian	Studiu privind funcționarea unei centrale de tratare a aerului într-o zi călduroasă de vară	Conf.Dr. Ing Pop Horatiu Prof.Dr.Ing Apostol Valentin	13:00 – 13:15

UNIVERSITATEA **POLITEHNICA** DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA **Inginerie Mecanică și Mecatronică**
 DOMENIUL **Inginerie mecanică**
 PROGRAMUL DE STUDIU **Sisteme și echipamente termice**
SESIUNEA IULIE 2020
DATA SUSȚINERII EXAMENULUI DE DIPLOMĂ 03.07.2020

Studentii vor accesa platforma TEAMS la adresa:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aef2041b190ec42f9a06a670964eabf8c%40thread.tacv2/conversations?groupId=878f48eb-5d38-49ca-a0ff-0cd8da9f4e87&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

unde vor sustine prezentarea in Power Point a proiectului de diploma incarcat pe platforma MOODLE la adresa:

<https://mecanica.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=1123>

Examenul de diploma incepe la ora 08:00, programarea candidatilor in ziua de **3 iulie 2020** fiind prezentata in tabelul urmator:

Nr.	Student	Proiect de diploma	Coordonator stiintific	Ora
1	CÎRJAN Mihai Bogdan	Instalație Frigorifică Comercială – Schema de Automatizare	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	8:00 – 8:15
2	CĂLIN Freddie-Samuel	Proiectarea elementelor mecanismului unui motor cu aprindere prin comprimare în patru timpi, cu puterea nominala $P_n=100$ [kW], la turația nominala $n=4000$ [rot/min]	Ș.I.Dr.Ing. Racovitză Alexandru	8:15 -8:30
3	ENE Ionuț	Să se proiecteze grupul piston al unui motor cu aprindere prin scânteie, având puterea nominală $P=75$ kW și turația $n=5600$ rpm. Compararea sistemelor de supraalimentare și creșterea puterii prin implementarea unuia dintre acestea.	Sl..Dr.Ing. Racovitză Alexandru	08:30 - 08:45
4	DIACONESCU Ilie-Sorin	Analiza utilizării agentului frigorific R152a ca înlocuitor -drop in- pentru R134a în frigidere cu utilizare casnică	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	08:45 – 09:00
5	NEAGU Alina-Nicoleta	Instalație frigorifică în cascadă R717-R744 ce deservește un depozit de produse congelate și un patinoar	Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin	09:00 – 09:15
6	PÎRVAN Mihaela	Instalație frigorifică într-o treaptă – Calculul TEWI pentru mai mulți agenți frigorifici	Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin	09:15 – 09:30
7	IONESCU Silviu Mirel	Turbina cu abur pentru ciclu combinat gaze-abur destinată înlocuirii instalațiilor energetice cu cărbune	Prof. Dr. Ing. Oprea Ion	09:30 – 09:45
8	PARASCHIV Cosmin Florin	Proiectarea unui cazan de apă fierbinte cu circulație naturală cu tub de flacăară și țevi de gaze de ardere	Prof. Dr. Ing. Pișă Ionel	09:45 – 10:00

9	NICOARĂ Lucian- Robert-Constantin	Instalație de condiționare pentru o arhivă – analiza comparativă a trei variante de tratare a aerului	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	10:00 – 10:15
10	NEGUT Remus- Sebastian	Instalație frigorifică pentru climatizarea auto cu R134a – Influența vitezei de deplasare și a intensității radiației solare asupra necesarului de frig	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horatiu	10:15 – 10:30
11	DRUȚĂ Daniel Mihai	Proiectarea unei centrale de 90 MW cu ciclul mixt abur-gaze	Prof.Dr. Ing. Pișă Ionel Sl. Ing. Berbece Viorel	10:30 – 10:45
12	TURCU Bogdan	Calculul funcționării unei centrale de tratare a aerului pe timp de iarnă	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	10:45 – 11:00
13	ILIE Eduard-Dragos	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scanteie la P=85 kW, n=6000 rpm. Studiul cu privire la recuperarea de căldură din gazele de evacuare, utilizând metoda ORC.	Sl. Dr. Ing. Racovitza Alexandru	11:00 – 11:15
14	PAVĂL Sebastian Dănuț	Instalație frigorifică în două trepte cu subrăcire totală cu R404 – comparație cu soluția în cascadă R744/R134a	Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu Prof.Dr.Ing.Apostol Valentin	11:15 – 11:30
15	IFTODE Sebastian	Instalație frigorifică în două trepte cu subrăcire totală cu R717- comparație cu soluția în cascadă R717/R744	Prof. Dr. Ing. Apostol Valentin Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu	11:30 – 11:45
16	NUNGULO José Desidério Ucuahamba	Proiectarea unei centrale de tratare a aerului pentru uz rezidențial	Conf. Dr. Ing. Pop Horațiu Conf. Dr. Ing. Apostol Valentin	11:45 – 12:00
17	GRIGORESCU Sebastian	Turbină cu abur de mică putere pentru valorificarea energetică a biomasei solide.	Prof. Dr. Ing. Oprea Ion	12:00 – 12:15
18	NICA Alexandru George	Să se proiecteze componentele mecanismului motor, pentru un motor de tipul MAS în 4 timpi având: P=55 Kw (puterea motorului) la o turație de n=5600 rpm	Conf. Dr. Ing. Radu Bogdan	12:15 – 12:30