MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANŢA

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Facultatea: de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă
Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie și Management
Programul de studii universitare de masterat: Ingineria și Managementul Sistemelor de Producție
Forma de învățământ: cu frecvență

LICENȚE SOFTWARE
FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ
Situație actualizată la data de 09.11.2026

Nr. crt.	Denumirea programului	Număr de licențe	Sala	Domenii de aplicare
1.	**Windows 11 şi migrarea altor versiuni**	Licențe instituționale (rețea)	Toate calculatoarele	Sistem de operare
2.	**Microsoft 365 (Office 365)**	Conturi individuale – licență instituțională	Toate calculatoarele	Procesare text, calcul tabelar, prezentări, baze de date, colaborare (Teams).
3.	**MATLAB Campus Wide**	10	ACN	Analiză și reprezentare grafică. Procesarea datelor.
4.	**BPSimulator**	Versiune gratuită	ACN	Aplicație web de simulare pentru analiza proceselor de afaceri.
5.	**Process Simulator 2016**	Versiune gratuită	ACN	Tehnologia de predicție permite proiectarea creșterii capacităților, reducerea costurilor, reducerea timpului ciclurilor și testarea alternativelor într-un mediu fără riscuri, înainte de a angaja capital și resurse.
6.	**CyclePad**	Versiune gratuită	CNP-1	Rezolvarea problemelor de termodinamică: realizarea succesiunii de procese termodinamice în mod grafic (build); inițializarea și particularizarea proceselor termodinamice; calculul automat al parametrilor procesului termodinamic și al mărimilor de stare și de proces; analiza de senzitivitate și vizualizarea impactului variației anumitor parametri asupra performanțelor globale sau a parametrilor ciclului termodinamic.
7.	**Mathcad Prime 10.0**	25	CNP-1	Rezolvarea, analiza și documentarea calculelor de inginerie: notații matematice în timp real, gestiunea inteligentă a unităților de măsură și capabilități de calcul avansate, într-o interfață ușor de utilizat.

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Nr. crt.	Denumirea programului	Număr de licențe	Sala	Domenii de aplicare
8.	**TRIBON Educational and Scientific / AVEVA Marine**	11	CNP-1	Familie de programe ce folosește o bază de date dinamică cu toate detaliile de proiectare ale unei structuri navale, utilizată pentru realizarea modelului 3D al navei, cu informații pentru fiecare piesă componentă, de la elementele structurale până la instalații și echipamente.
9.	**SolidWorks EDU Edition 2025 Network**	10	E24	Proiectare asistată de calculator 3D.
10.	**Liquid Cargo Handling Simulator (LCHS) – „Shio LCS SOLO 2000”**	1	E24	Instruirea ofițerilor pentru operarea mărfurilor lichide la bordul navei, în condiții normale și de urgență, și a personalului specializat pentru optimizarea procesului de încărcare, descărcare și transfer al încărcăturilor lichide.
11.	**TRANSAS ERS Solo 4000 / WARTSILA**	1	E24	Instruirea și evaluarea competențelor personalului navigant care deservește mașinile, echipamentele și sistemele din compartimentul mașini.
12.	**Navi Trainer Professional 4000 / NTPRO 5000/6000**	1	E22	Formarea și certificarea ofițerilor de cart, căpitanilor și piloților în manevrarea navei, care operează sistemele ECDIS, ARPA/radar și efectuează operațiuni specifice de navigație. Simularea echipamentelor de navigație, în conformitate cu cerințele IMO și ale societăților de clasificare navală.
13.	**LabVIEW NI Academic – site license (departament, teaching)**	20	E22	Achiziția, analiza și controlul datelor; aplicații de instrumentație virtuală.
14.	**Unity Pro (Schneider Electric) / EcoStruxure Control Expert**	1	E22	Programarea automatelor programabile Modicon M340.
15.	**Ecodial (Schneider Electric)**	Versiune gratuită	E22	Proiectarea rețelelor electrice de distribuție de joasă tensiune.
16.	**OpenDSS**	Open Source	E22	Simularea sistemelor electroenergetice.
17.	**CODESYS**	Versiune gratuită	E22	Mediu de programare pentru PLC (IEC 61131-3).
18.	**NEPLAN**	1	E22	Licență nr. 29212-001, tip RESEARCH. Modelarea și simularea sistemelor de producție, transport și distribuție a energiei electrice, cu număr nelimitat de noduri de calcul.
19.	**ANSYS (versiune de precizat)**	2	INSAE	Simulare complexă bazată pe metoda elementului finit a sistemelor mecanice, termice și electrice.
20.	**Autodesk AutoCAD**	14	P18	Proiectare asistată de calculator 2D și 3D.
21.	**Autodesk Inventor**	14	P18	Proiectare parametrizată asistată de calculator.

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Nr. crt.	Denumirea programului	Număr de licențe	Sala	Domenii de aplicare
22.	**FluidSIM Hydraulics (Festo)**	Versiune demo prelungită	S39	Funcționalitate electrotehnică completă: schemele de circuite electro-hidraulice pot fi desenate și simulate.
23.	**FluidSIM Pneumatics (Festo) / FluidSIM Hydraulics**	Versiune demo prelungită	S39	Experimente, simulări în timp real și pregătirea lecțiilor; poate fi utilizat ca sistem de control modular virtual, integrat în diferite concepte de instruire.
24.	**Windows Server 2019**	Licență OEM	S39	Sistem de operare pentru server.
25.	**Siemens NX Academic – Core & CAD (v. 2504)**	45 – licențe permanente	S39	Crearea și modificarea modelelor CAD; integrarea datelor de scanare 3D pentru inginerie inversă; reconstrucția formelor complexe și a geometriei organice; compatibilitate cu diverse formate CAD și de scanare 3D; instrumente de analiză a calității suprafețelor; funcții avansate de curățare și reparare a norilor de puncte; vizualizare 3D și manipulare a modelului.
26.	**Siemens NX Academic – CAE & CAM (v. 2504)**	45 – licențe permanente	S39	CAE: analiză structurală, termică și CFD; simularea și optimizarea comportamentului produselor; analiză multifizică. CAM: programarea și simularea operațiilor de prelucrare CNC (frezare, strunjire, electroeroziune); integrare cu modulele CAD. Simulare proces robotizat: programarea mișcărilor robotice, analiză cinematică și dinamică, integrare cu celule robotizate și linii de producție virtuale.
27.	**Siemens Teamcenter Unified Academic License (v. 2504)**	15 – licențe permanente	S39	Gestionarea ciclului de viață al produsului (PLM/PDM): managementul datelor de produs și al documentației, managementul schimbărilor, planificarea resurselor, managementul calității și al lanțului de aprovizionare; integrare cu CAD (NX, Solid Edge, CATIA), CAE și ERP (SAP, Oracle); formate standard (JT, STEP, IGES); interfață web, acces remote, rapoarte personalizabile.
28.	**Siemens Tecnomatix Manufacturing Academic Bundle**	15 – licențe permanente	S9	Simulare 3D a mișcărilor robotului într-un mediu virtual înainte de execuția reală; programare offline a roboților; integrare cu platforme de învățare (LMS); 2 celule robotizate (UR5e + KUKA ready2_educate) cu gripper pentru manipularea reperelor; materiale de curs (minimum 10 lecții).
29.	**Siemens Plant Simulation 2404**	15 – licențe permanente	ACN	Simularea evenimentelor discrete pentru modelarea, analiza și optimizarea sistemelor de producție, logisticii și fluxului de materiale; gemeni digitali; analiza blocajelor; scenarii „ce-ar fi dacă”; maparea fluxului de valoare; conectare cu sisteme PLM, ERP și date din producție (shop-floor).
30.	**SinuTrain for SINUMERIK Operate (Siemens)**	Versiune gratuită	ACN	Simulare și programare CNC offline pentru comenzile SINUMERIK, cu același nucleu CNC și aceeași interfață ca pe mașinile-unelte reale; programare ISO/DIN, ShopMill, ShopTurn și programGUIDE; simulare 3D a strunjirii și frezării în mai multe axe; import DXF; pregătirea producției și instruirea operatorilor.