

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
„Ingineria produselor din materiale polimerice si compozite” program de 2 ani), Anul I
Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	<p>Misiunea de bază a Programului de master complementar INGINERIA PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE ȘI COMPOZITE este aceea de a forma ingineri cu competențe deosebite prin aprofundarea studiilor de licență în specializările Inginerie Industrială, respectiv prin dezvoltarea cunoștințelor și competențelor pentru operare cu tehnici avansate și pentru cercetare științifică în domeniul tehnicilor de prelucrare a materialelor polimerice și compozite.</p> <p>Obiectivele principale constau în dezvoltarea unor abilități specifice tehnicilor avansate de realizare a produselor din materiale polimerice și compozite, caracteristice specialiștilor în Inginerie Industrială asigurate prin aprofundarea cunoștințelor din domeniile studiilor de licență, dar și în dezvoltarea capacităților de cercetare științifică și operare cu tehnici avansate, asistate de calculator.</p> <p>Competențele formative au în vedere aspectele cognitiv, practic-aplicativ precum și de comunicare și relaționale, fiind structurate astfel:</p> <p>a) Cunoștințe avansate CAD și CAM specifice produselor din materiale polimerice și compozite cu comportament de bază de tip vâscoelastic</p> <p>b) Cunoștințe avansate despre materialele compozite;</p> <p>c) Tehnici de Prototipare și Fabricare Rapidă, Reverse Engineering;</p> <p>d) Tehnici speciale de punere în formă (injectare în special) pentru piese tehnice și micropiese de utilizare specială (Microtehnică, implanturi, etc);</p> <p>e) Tehnici de măsurare de mare precizie (tridimensională) și metode speciale de asigurare a calității</p> <p>f) Capacități de cercetare științifică și implementare a tehnicilor avansate.</p> <p>Obiective strategice ale specializării de master complementar: Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite sunt direcționate spre formarea de specialiști pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ concepția, dezvoltarea și exploatarea tehnicilor avansate de prelucrare a materialelor polimerice și compozite; ➤ implementarea acestora în sistemul de producție modernă; ➤ consultanță tehnică, expertizare, service în probleme specifice. <p>Se poate aprecia că experiența câștigată la Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică catedra de TCM, baza materială și umană de care se dispune, corelate cu cerințele reale ale mediului industrial, constituie argumente pentru existența și dezvoltarea unui învățământ superior de master în INGINERIA PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE ȘI COMPOZITE.</p> <p>Unul din obiectivele manageriale ale programului de master are în vedere și atragerea susținerii financiare a mediului industrial, realizarea premizelor de cooperare națională și internațională și în special acela al sistemului în cotutelă.</p>
---------------------------	--

Misiunea de cercetare	<p>Pe baza de cunostinte avansate in domeniul procesarii materialelor polimerice si a cursurilor de specialitate din planul de invatamant, programul de master complementar INGINERIA PRODUSELOR DIN MATERIALE POLIMERICE ȘI COMPOZITE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigura formarea de competențe de experimentare/cercetare (planificare experiment, practica si conducerea experimentului, prelucrarea si interpretarea rezultatelor) - ofera cursantilor posibilitatea de implicare in activitatea de cercetare derulata in catedra organizatoare TCM (granturi CEEEX, PN-II, FP 6/7, contracte de cercetare cu parteneri industriali) si de dezvoltare a competentelor dobandite prin activitate didactica - raspunde necesitatiilor de cercetare in domeniul procesarii materialelor polimerice și compozite în zona de vest a României (Timișoara, Arad, Oradea). Intreprinderi de profil, majoritatea cu capital strain (francez, japonez si german): ELBA, SALOMON, ESSER, SOLPLUS, LEHMAN din Timișoara și YAZAKI din Arad) au hotărât in 2006 să finanțeze în totalitate prin contracte de asistență tehnică ferme cu UPT realizarea acestui program de master.
------------------------------	--

Modalitati si criteriile de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I	Masurari tridimensionale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și un subiect cu caracter aplicativ • Durata examenului: 3 ore • Nota finală este calculată pe baza notei examinării scrise (2/3) și a notei pe parcurs (1/3), condiția de promovare fiind obținerea notei 5 la fiecare parte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notă recunoscută până la absolvirea promoției
2	I	Masini si sisteme de productie avansate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și un subiect cu caracter aplicativ • Durata examenului: 3 ore • Nota finală este calculată pe baza notei examinării scrise (2/3) și a notei pe parcurs (1/3), condiția de promovare fiind obținerea notei 5 la fiecare parte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notă recunoscută până la absolvirea promoției
3	I	Metode de asigurare a calitatii (SPC,QFD)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • 2 examinatori interni • 2 subiecte (un subiect teoretic și un subiect cu caracter aplicativ) • Nota finală este calculată pe baza notei examinării (2/3) și a notei pe parcurs (1/3), condiția de promovare fiind obținerea notei 5 la fiecare parte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notă recunoscută până la absolvirea promoției

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
4	I	Fabricatia virtuala (CAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • Minim 2 examinatori interni; • 2 categorii de subiecte: 8 întrebări grupate, privind principalele aspecte ale noțiunilor din curs + 1 subiect de sinteza; • Nota finală este calculată pe baza notei examinării scrise (2/3) și a notei pe parcurs (1/3), condiția de promovare fiind obținerea notei 5 la fiecare parte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notă recunoscută până la absolvirea promoției
5	I	Materiale avansate in inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori interni • 2 intrebari grupate, • Nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de intrebari a ½ din punctaj si promovarea laboratorului • Sala SPM 107 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluari parțiale in cadrul sedintelor de laborator • Note recunoscute pana la absolvirea promotiei
6	I	Conceptia virtuala (CAD-3D)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris cu proba practica pe calculator, • 2 examinatori interni, • Dezvoltarea unui solid cu cel puțin 6 forme (features), realizarea reprezentării 2D si un ansamblu simplu • Nota 5 pentru tratarea minima procedurilor de realizare a solidului 3D si promovarea laboratorului, • Sala 106 cu rețeaua catedrei 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen cu pondere 66 % si laborator cu pondere 34% in nota finala. • note recunoscute pana la absolvirea promotiei.
7	I	Proiectarea produselor si a proceselor tehnologice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • 1 – 2 subiecte teoretice sustinerea unui subiect de aplicatie , • minim 2 examinatori interni • Nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de intrebari a ½ din punctaj si activitate pe parcurs apreciata cu nota de promovare. • Nota pentru activitatea pe parcursul semestrului va fi media notelor de la evaluarile partial • Sala 126 SPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluari parțiale la fiecare 2 saptamani cu urmarirea participarii si evolutiei proiectului. • Note recunoscute până la absolvirea promoției
8	I	Matematici avansate pentru ingineri	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 categorii de subiecte: 10 întrebări grupate, privind principalele aspecte ale noțiunilor din curs + 2 aplicații • Nota 5 se obține pentru obținerea a ½ din punctajul maxim al testului si rezolvarea în proporție de 50% a aplicațiilor 	<ul style="list-style-type: none"> • Notă recunoscută până la absolvirea promoției