

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
„Ingineria produselor din materiale polimerice si compozite” program de 2 ani), Anul II**
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	II	Tehnici speciale de injectare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral, • Minim 2 examinatori interni • 1 subiect sustinut + set intrebari + aplicatie • Nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de intrebari a ½ din punctaj si minim nota 5 pentru proiect • Sala SPM 126 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluari parțiale la fiecare 2 săptămâni • Note recunoscute până la absolvirea promovției
2	II	Materiale avansate	<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 până la absolvirea promovției
3	II	Design si tehnici de asamblare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral, 2 examinatori interni + colegii din grupa de studiu, constand in sustinerea argumentata a proiectului si raspunsuri la 5 intrebari punctuale. La stabilirea notei finale se iau in considerare: nota pentru sustinerea proiectului (continut, mod de prezentare, argumentare), in proportie de 50%; nota pentru calitatea raspunsurilor la cele 5 intrebari , in proportie de 30%; nota pentru activitatea pe parcurs, in proportie de 20% • Nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de intrebari a ½ din punctaj si minim nota 5 pentru proiect • Sala SPM 117 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluari parțiale la fiecare 2 săptămâni cu urmarirea participării și evoluției proiectului • Note recunoscute până la absolvirea promovției

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	II	Mentenanța predictivă	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • 2 examinatori interni • Bilete de examen individuale cu două subiecte /bilet, • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea laboratorului • Sala SPM 106 	<ul style="list-style-type: none"> • Testare a cunoștințelor în cadrul sedințelor de laborator • Note recunoscute până la absolvirea promoției