

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:  
TEHNOLOGII MULTIMEDIA (program de 2 ani), Anul I, II**

**Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<p align="center"><b>Misiunea didactica</b></p>	<p>Master-ul în Tehnologii Multimedia va dezvolta înțelegerea și aprecierea de către studenți a unor variate probleme relevante pentru multimedia, servicii și tehnologii, cât și în comunicații. Sunt incluse cursuri din domeniul web, web design, comunicații mobile, grafica pe calculator, tehnologii informaționale, programare și audio-video.</p> <p>Absolvenții programului dobândesc cunoașterea la un nivel aprofundat a problematicii domeniului multimedia asociată cu cunoașterea tehnologiilor actuale. Ei dobândesc abilitatea de a evalua, de a selecta și de a aplica aceste tehnologii în realizarea de proiecte. Sunt stimulate aptitudinile de comunicare și cooperare interdisciplinară precum și capacitatea de organizare și conducere a lucrului în echipă.</p>
<p align="center"><b>Misiunea de cercetare</b></p>	<p>Planul de învățământ are în vedere formarea competențelor necesare unui inginer cu abilități de inovare, dezvoltare și cercetare în domeniul vizat. Un accent deosebit se pune pe formarea de abilități de analiză și sinteză, pe dezvoltarea aptitudinilor de inovare și dezvoltare, cu deschidere spre activitatea de cercetare.</p> <p>Programul de master „Tehnologii Multimedia” implică și o colaborare permanentă în activitatea de cercetare științifică cu diferite firme din Timișoara, precum și cu alte universități și instituții de cercetare printre care figurează universități din Anglia, Franța, Finlanda și Italia.</p>

**Modalitati si criterii de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline**

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități</b> (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)</p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>  (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)</p>
			<p align="center"><b>Criterii de evaluare</b> (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I	Bazele prelucrării semnalelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinarea finală este scrisă. Evaluare distribuita. Durata examenului este de 3 ore. 2 examinatori. Subiectele de examen sunt în număr de 4-6 (teoretice și aplicative).</li> <li>Ponderea în nota finală: examen 60%, activități pe parcurs 40%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita.</li> </ul>
2	I	Semnale și sisteme numerice de comunicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>2 lucrări de verificare scrise (săptămâna 6 și săptămâna 11) fiecare cu durata de 1 ora și 30 de minute</li> <li>2 examinatori</li> <li>Fiecare lucrare de verificare conține 6-8 subiecte cu ponderi egale (4-5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita.</li> </ul>

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)	
			<p>subiecte cu caracter teoretic și 2-3 aplicații)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitatea de refacere a lucrărilor este asigurată <ul style="list-style-type: none"> <li>• la o dată stabilită în intervalul săptămânilor 7-10 pentru lucrarea 1</li> <li>• în săptămâna 12 pentru lucrarea 2</li> </ul> </li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiecare subiect este notat de la 1 la 10</li> <li>• Nota minimă pentru promovarea fiecărei lucrări de verificare este 5 și corespunde înțelegerii noțiunilor teoretice de bază și abilității de a rezolva aplicații simple similare celor prezentate în curs</li> <li>• Nota maximă presupune înțelegerea detaliată a noțiunilor teoretice prezentate la curs și abilității de a rezolva aplicații practice mai complexe</li> </ul>	
3	I	<b>Procesoare și sisteme de achiziție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită (scrisă) care constă din două lucrări – o lucrare pentru fiecare jumătate din materia predată..</li> <li>• Doi examinatori.</li> <li>• Fiecare evaluare distribuită conține 9 întrebări.</li> <li>• Sala de examen este stabilită de comisia de orar.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Din cele 9 întrebări conținute în fiecare evaluare distribuită 4 sunt teoretice, iar 5 sunt aplicative. Pentru fiecare răspuns corect la întrebare se acordă 2 puncte, iar 2 puncte sunt acordate din oficiu. Nota finală este egală cu suma punctelor obținute împărțită la 2. Nota 5 se acordă dacă au fost obținute 9-10 puncte, iar nota 10 se acordă dacă au fost obținute 19-20 puncte.</li> <li>• Nota pe activitatea pe parcurs se stabilește în funcție de notele primite pe parcurs la activitatea de la laborator (25%), temele primite (25%) și în urma unui test practic care se desfășoară la sfârșitul activității de la laborator (50%).</li> <li>• Nota finală se calculează cu relația: <math>N_f = (Nota\ lucrare\ 1 + Nota\ lucrare\ 2 + Nota\ activitate\ pe\ parcurs)/3</math>. Este necesar ca fiecare din cele trei note acordate să fie mai mare sau egală cu 5.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La sfârșitul fiecărei lucrări de laborator sunt date ca temă o serie de aplicații bazate pe cele efectuate în cadrul laboratorului și care trebuie încercate la începutul sesiunii de laborator următoare. Aceste aplicații constau în scrierea unor programe în limbajul C pentru placa cu procesor de semnal folosită. Aceste teme au o pondere de 25% în nota finală pentru activitatea pe parcurs.</li> </ul>
4	I	<b>Tehnici moderne de programare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită, 2 examinatori, 10 întrebări</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temele din timpul anului se bonifică cu maxim 0.5 puncte</li> <li>• Promovarea se realizează prin răspunsul a minim 50% din subiecte, indiferent de modul de repartizare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonificare până la un punct a ideilor și realizărilor deosebite</li> <li>• Predare interactivă</li> </ul>
5	I	<b>Modelare statistică și stocastică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită, formă orală, prin intermediul a cel puțin 2 referate a caror temă este aleasă de studenți dintr-o listă de teme. Au prioritate la alegere studenții care au cea mai mare prezentă la curs. Pentru nota 5 este necesar ca studentul să prezinte, sub o formă cursivă și clară, referatul realizat, să atingă rezultatele teoretice urmărite dar să conțină și cel puțin o aplicație numerică.</li> <li>• În situația în care referatul satisface cerințele de mai sus, studentul</li> <li>• trebuie să răspundă la 2-3 întrebări referitoare la tema referatului (a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ține cont de faptul că studentul este activ la cursuri, pune întrebări care reflectă interesul manifestat de student în înțelegerea noțiunilor predate și astfel poate face conexiuni cu noțiunile predate anterior sau</li> </ul>

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)	
			<p>caror raspunsuri se regasesc in cursul predat sau in documentatia pusa la dispozitie pentru realizarea referatului). In cazul raspunsurilor corecte se poate ajunge la nota 9.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru o nota mai mare, referatul realizat trebuie sa contina si rezultate care sa reflecte faptul ca studentul a studiat cateva articole in domeniu, a observat unele limitari ale modelului studiat, are cel putin o idee proprie.</li> <li>• Nota pe parcurs se obtine prin cel putin 2 teste la laborator , din temele studiate, punctajul maxim fiind de 7 puncte. La nota de la teste se adauga 1 punct din oficiu si 2 puncte din prezente.</li> </ul>	<p>predate la alte discipline. Pentru acesti studenti se poate renunta la una sau mai multe din intrebarile ce se pun cu ocazia prezentarii referatelor.</p>
6	I	<b>Tehnologii avansate multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris de tip grila sau intrebari scurte, precum si sustinerea unui proiect individual.</li> <li>• Studentii efectueaza activitati in timpul semestrului pe platforma electronica de Campus Virtual UPT, unde fiecare are cont si parola individuala. Ei trebuie sa completeze un blog, wiki si sa transmita aplicatiile in format electronic pe platforma.</li> <li>• La examinare participa toate persoanele care au sustinut activitate cu studentii (in general 2-3).</li> </ul> <p>• Conditia de promovare consta in obtinerea notei minim 5 la toate activitatile pe parcurs. Ponderea examenului final este de 25 % din nota finala.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toata activitatea din timpul anului ramane memorata pe platforma de „Campus Virtual” si este recunoscuta in cazul unor recontractari sau mariri de nota.</li> </ul>
7	I	<b>Programare multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen oral</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• 2 întrebări</li> <li>• sala A216/B226</li> </ul> <p>• Se va evalua expunerea corecta a subiectului atât la nivel de analiza a problemei cât și a modalităților de rezolvare și a eventualelor concluzii desprinse.</p> <p>• Pentru fiecare nivel se va acorda intre 3.5p (1p din start, nota se limitează superior la 10). Nota cinci se va acorda pentru acoperirea corecta a cel puțin unui nivel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va puncta implicarea studenților în discutarea studiilor de caz în cadrul subiectelor expuse la fiecare curs. Se va aprecia in special eventualele soluții alternative corecte propuse. Punctajul acordat va influenta maxim 15% (1.5p) nota finala.</li> </ul>
8	I	<b>Media digitală</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris de tip grila sau intrebari scurte, precum si sustinerea unui proiect individual.</li> <li>• Studentii efectueaza activitati in timpul semestrului pe platforma electronica de Campus Virtual UPT, unde fiecare are cont si parola individuala. Ei trebuie sa completeze un blog, wiki si sa transmita aplicatiile in format electronic pe platforma.</li> <li>• La examinare participa toate persoanele care au sustinut activitate cu studentii (in general 2-3).</li> </ul> <p>• Conditia de promovare consta in obtinerea notei minim 5 la toate activitatile pe parcurs. Ponderea examenului final este de 25 % din nota finala.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toata activitatea din timpul anului ramane memorata pe platforma de „Campus Virtual” si este recunoscuta in cazul unor recontractari sau mariri de nota.</li> </ul>

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)	
9	I	Rețele de date, voce, video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris – durata 2 ore și 30 de minute</li> <li>2 examinatori</li> <li>Lucrarea conține 6-10 subiecte cu ponderi egale (4-7 subiecte cu caracter teoretic și 2-3 aplicații)</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiecare subiect este notat de la 1 la 10</li> <li>Nota minimă pentru promovarea examenului este 5 și corespunde înțelegerii noțiunilor teoretice de bază și abilității de a rezolva aplicații simple similare celor prezentate în curs</li> <li>Nota maximă presupune înțelegerea detaliată a noțiunilor teoretice prezentate la curs și abilității de a rezolva aplicații practice mai complexe</li> </ul>	
10	I	Administrarea rețelelor de calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris la sfârșitul semestrului.</li> <li>Examenul are o durată de 3 ore, conține 5 întrebări (3 teoretice și 2 aplicative)</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>Nota finală: 60% nota la examen și 40% activitatea pe parcurs</li> <li>Nota 5 la examen și promovarea laboratorului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitatea pe parcurs promovată este recunoscută până la absolvire</li> </ul>
11	I	Programare grafică	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris (teorie) și oral (aplicații practice – programe pe calculator)</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>Durată: 3 ore</li> <li>Subiecte grila teorie – 30 întrebări și 3 programe pe calculator</li> <li>Ponderea activităților practice este conformă regulamentelor UPT</li> <li>Rezultatele se comunică public prin afișare și sunt înregistrate la secretariatul facultății.</li> <li>Nota finală este compusă din 2/3 nota la examenul (scris+oral) și 1/3 din nota obținută la aplicații</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> </ul>
12	I	Grafică și animație	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, 5 întrebări teoretice, 3 probleme, supraveghere atentă</li> <li>Ponderea testului teoretic 30% din nota la examen, minimum 50% din punctaj necesar pentru promovare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitatea la laborator și testele pe parcurs intervin cu ponderea de 40% în nota finală la disciplină</li> </ul>
13	I	Baze de date interactive	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen (evaluare scrisă); durată: maxim o oră; sala repartizată de Decanat</li> <li>Între 25-50 subiecte tip grila sau întrebare, care cuprind întreaga materie</li> <li>Ponderea evaluării scrise este de ½, iar ponderea activității pe parcurs este de ½ în nota finală</li> <li>Nota minimă de promovare a examenului este 5.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota la activitatea pe parcurs este între 1-10 și este recunoscută 2 ani</li> <li>Nota la evaluarea scrisă este recunoscută 5 ani</li> </ul>
14	I	Interactivitate și usabilitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris de tip grila sau întrebări scurte, precum și susținerea unui proiect individual.</li> <li>Studentii efectuează activități în timpul semestrului pe platforma electronică de Campus Virtual UPT, unde fiecare are cont și parola individuală. Ei trebuie să completeze un blog, wiki și să transmită aplicațiile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toată activitatea din timpul anului rămâne memorată pe platforma de „Campus Virtual” și este recunoscută în cazul unor recontractări sau mariri</li> </ul>

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  (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<p>in format electronic pe platforma.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La examinare participa toate persoanele care au susținut activitate cu studenții (in general 2).</li> </ul>	de nota.
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Condiția de promovare constă în obținerea notei minim 5 la toate activitățile pe parcurs. Ponderea examenului final este de 25 % din nota finală.</li> </ul>	
15	II	Tehnologii instructionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris de tip grila sau întrebări scurte, precum și susținerea unui proiect individual.</li> <li>Studenții efectuează activități în timpul semestrului pe platforma electronică de Campus Virtual UPT, unde fiecare are cont și parola individuală. Ei trebuie să realizeze o aplicație și să transmită aplicațiile în format electronic pe platforma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toată activitatea din timpul anului rămâne memorată pe platforma de „Campus Virtual” și este recunoscută în cazul unor recontractări sau mariri de nota.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Condiția de promovare constă în obținerea notei minim 5 la toate activitățile pe parcurs. Ponderea examenului final este de 30 % din nota finală.</li> </ul>	
16	II	Metodologia proiectării și cercetării	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris de tip grila sau întrebări scurte. Studenții efectuează activități în timpul semestrului pe platforma electronică de Campus Virtual UPT.</li> <li>Fiecare student trebuie să realizeze 2 proiecte individuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>un prim proiect presupune identificarea unei direcții de cercetare și scrierea unei propuneri de proiect de cercetare;</li> <li>presupune găsirea unor posibile surse de finanțare pentru cercetare și scrierea unui proiect pentru accesarea acestora</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toată activitatea din timpul anului rămâne memorată pe platforma de „Campus Virtual” și este recunoscută în cazul unor recontractări sau mariri de nota.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Condiția de promovare constă în obținerea notei minim 5 la toate activitățile pe parcurs. Ponderea examenului final este de 30 % din nota finală.</li> </ul>	
17	II	Servicii electronice digitale	<p>Evaluare distribuită compusă din</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 lucrare de verificare scrisă (săptămâna 10) - cu durată de 1 ora și 30 minute</li> <li>Prezentarea unui referat pe o temă dată</li> <li>Realizarea practică a unui formular pentru servicii electronice</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrarea de verificare conține 4-5 subiecte cu ponderi egale (3-4 subiecte cu caracter teoretic și 1-2 aplicații)</li> <li>Posibilitatea de refacere a lucrării este asigurată la o dată stabilită</li> <li>Fiecare subiect teoretic are pondere 10% în nota la examen, întrebările grilă au în total pondere 50% (1 punct start)</li> <li>Condiția de obținere a notei 5: media minimă 4.50 la lucrarea scrisă de examen și nota 5 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită.</li> </ul>
18	II	Comunicații fără fir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, cu durată: 2.5 ore, 2 examinatori</li> <li>4 subiecte teoretice și 10-20 întrebări tip grilă, care să acopere întreg conținutul disciplinei</li> <li>Sala de examinare stabilită de decanat</li> </ul>	Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității din timpul semestrului, cu ponderea

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)	
				de 1/2 în nota finală. <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs se face prin teste la laborator, discuții individuale la fiecare ședință de laborator și susținerea unui referat cu subiect la alegere din tematica cursului.</li> <li>Nota de trecere la activitate sau examen se recunoaște la refacerea disciplinei, pe toată durata studiilor</li> </ul>
19	II	Morfologie matematica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studentul este evaluat pe baza activității pe parcurs și a examenului. Activitatea pe parcurs constă în participare la curs și la laborator. Examinarea la finele semestrului se desfășoară în scris. Subiectele conțin aspecte teoretice și rezolvare de probleme. 2 examinatori.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare periodica la laborator si proiect</li> </ul>
20	II	<b>Norme de compatibilitate electromagnetica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen oral, 2 examinatori</li> <li>2 întrebări, dintre care una de sinteză și susținerea unui referat sub forma unei prezentări Power point, cu maximum 20 slide-uri.</li> <li>Ponderea activităților practice este conformă regulamentele UPT</li> <li>Rezultatele se comunică public prin afișare și sunt înregistrate la secretariatul facultății.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conform regulamentelor</li> </ul>