

Plan operațional pentru anul 2017 **Departamentul de INGINERIA MATERIALELOR SI FABRICATIEI**

La elaborarea planului operațional al Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei pentru anul 2017 s-a tinut cont de următoarele legi, hotarari ale Senatului UPT, rapoarte si documente prealabile:

- Legea educatiei nationale nr.1/2011;
- Carta Universitatii POLITEHNICA Timisoara (2014);
- Planul managerial al directorului Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei;
- Planul strategic de dezvoltare al Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei pe perioada 2016-2020;
- Analiza activitatii didactice desfasurata în semestrul I al anului universitar 2016–2017 si analiza activitatii științifice si de cercetare desfasurate în anul 2016 in Departamentul de Ingineria Materialelor si Fabricatiei.

Organizarea manageriala a Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei

Departamentul de Ingineria Materialelor si Fabricatiei este condus de Directorul de departament și de Consiliul departamentului organizat in conformitate cu art. 170 Carta UPT în cinci comisii:

- strategii și politici;
- didactică;
- cercetare;
- resurse umane;
- infrastructură.

Departamentul de Ingineria Materialelor si Fabricatiei are desemnați reprezentanți în comisiile Consiliului Facultății de Mecanică (art. 168 Carta UPT):

- strategii și politici;
- marketing educațional;
- planuri de invatamant si programe analitice;
- practica si legatura cu mediul economic;
- probleme studentesti.

Strategii și politici ale Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei

Pe baza Planului strategic de dezvoltare a Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei 2016-2020, colectivul departamentului a fost organizat în 4 colective didactice de specialitate:

- Tehnologii de fabricatie;
- Masini si echipamente de prelucrare;
- Fundamente ale producerii și caracterizării materialelor ingineresti;
- Materiale avansate.

fiind definite următoarele direcții de cercetare:

- Producerea și Caracterizarea Materialelor Avansate;
- Inginerie Integrată;

- Cercetare Aplicativa privind Materiale și Tehnologii pentru Industria Componentelor Auto.

De asemenea, se vor desfășura o serie de activități conexe, alături de comisiile Consiliului Facultății de Mecanica:

- desemnarea a câte unui decan de an pentru fiecare an de studiu (însărcinat să asigure permanent legătura cu studenții și să monitorizeze prezența la activitățile didactice și rezultatele de la examene/evaluări distribuite) la programele de studii de licență Ingineria Materialelor și Inginerie Industrială (specializarile Tehnologia Construcțiilor de Masini și Ingineria Sudării) și studii master: Inginerie Integrată, Ingineria produselor din Materiale Polimerice și Compozite, Materiale și Tehnologii avansate, Procedee Productive de Sudare în medii de Gaze Protectoare;
- evaluarea calitativă a activității didactice prestate de cadrele didactice ale Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației, conform Legii nr. 87/2006 - privind Asigurarea Calității în Educație;
- organizarea eficientă a activității de practică a studenților din anul II și anul III de la programele de studii de licență Ingineria Materialelor și Inginerie Industrială (TCM și IS) împreună cu prodecanul Facultății de Mecanica;
- încheierea de acorduri de parteneriat cu unități din învățământul preuniversitar. Prezentarea laboratoarelor departamentului prin acțiuni de marketing universitar;
- susținerea activităților de evaluare periodică națională și acreditare națională și/sau internațională a tuturor direcțiilor de studii, la care participă membrii departamentului.

Dezvoltarea unor politici de consolidare a relațiilor colegiale și de imagine a Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației prin:

- promovarea unui climat de lucru bazat pe respectarea regulilor de etică și deontologie profesională între membrii departamentului;
- promovarea unor bune relații bazate pe reciprocitate și sprijin colegial și profesional cu departamentele Universității Politehnica Timișoara;
- promovarea unui climat de lucru propice prin organizarea periodică de reuniuni colegiale cu ocazia diferitelor evenimente aniversare;
- omagierea personalităților științifice ale departamentului prin dezveliri de plăci comemorative, editarea unor memorii.

Activitatea didactică a Departamentului de Ingineria materialelor și Fabricației

În urma analizei activității didactice desfășurate de membrii Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației în semestrul I al anului universitar 2016–2017 și a planului managerial 2016-2020 al directorului de departament, sunt propuse următoarele acțiuni operative:

- implementarea unui număr ridicat de cursuri cu predare interactivă, extinderea numărului de cursuri predate cu mijloace și metode moderne, care îmbină explicația și demonstrația tradițională la tablă cu ilustrarea prin video-proiecție;
- postarea online a majorității materialelor didactice suport de curs, a slide-urilor de prezentare, a lucrărilor de laborator, seminar și proiect pe site-ul universității/departamentului pentru a fi la dispoziția studenților (pentru specializarea TCM, acțiunea se va finaliza o dată cu finalizarea unui ciclu complet de licență IFR – TCM);
- reactualizarea paginii web a departamentului cu CV-urile cadrelor didactice, syllabus-urile pentru disciplinele predate, materialele didactice, rezultatele de excepție ale studenților și absolvenților;

- diversificarea și modernizarea metodelor de examinare a studenților utilizând subiecte teoretice, probleme, teste grilă sau combinații ale acestora;
- susținerea personalului departamentului în organizarea de cursuri postuniversitare și traininguri;
- promovarea învățământului cu frecvență redusă și aplicarea acestei forme și la celelalte specializări ale departamentului;
- elaborarea transparentă, eficientă și constructivă a statelor de funcțiuni, cu consultarea membrilor colectivului departamentului și eficientizarea finanțării Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației;
- stimularea schimburilor de experiență cu universități de tradiție, institute de cercetare și firme de prestigiu, naționale și internaționale prin dezvoltarea și cultivarea relațiilor profesionale;
- prezentarea orientărilor și tendințelor în domeniul educațional și industrial prin invitarea unor cadre didactice de prestigiu și specialiști de firme;
- vizite reciproce de informare, susțineri de conferințe, cursuri universitare, menținerea și dezvoltarea de noi contacte și legături cu universitățile și firmele de prestigiu din comunitatea europeană și mondială;
- participarea activă a membrilor departamentului la seminariile organizate de asociațiile profesionale din domeniile de activitate specifice departamentului;
- organizarea concursurilor profesionale studentesti traditionale și lansarea unor concursuri profesionale studentesti și în alte domenii de interes al membrilor departamentului;
- promovarea Masterului „Materiale și Tehnologii Avansate” (în limba engleză) și ofertarea de noi cursuri de la programul de studii de licență și master în limba engleză pentru a permite atragerea de studenți străini;
- utilizarea sprijinului financiar din surse bugetare și extrabugetare sau proiecte structurale pentru dezvoltarea de noi laboratoare dotate cu standuri experimentale și elaborarea de materiale didactice.

Activitatea de cercetare științifică a Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației

În conformitate cu Planul Strategic de Dezvoltare a Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației 2017-2020, având în vedere și activitatea de cercetare științifică desfășurată de membrii departamentului în anul calendaristic 2016 și a Planului Managerial 2017-2020 al directorului de departament sunt propuse următoarele acțiuni operative:

- sprijinirea și îndrumarea personalului didactic și a doctoranzilor din departament în vederea publicării de lucrări în reviste cotate ISI prin accesarea fondurilor de premiere pentru publicații ISI Web of Science;
- stimularea accesării fondurilor universității pentru publicații ISI de către doctoranzi și asistenți pentru participarea cu lucrări la manifestări științifice de prestigiu pe plan național și internațional;
- diseminarea rezultatelor cercetărilor proprii prin organizarea de conferințe, workshop-uri și simpozioane internaționale în colaborare cu alte universități din țară și străinătate;
- susținerea participării membrilor departamentului în comitetele științifice ale unor conferințe naționale și internaționale și activităților în calitate de recenzor la reviste cotate ISI/BDI sau de editor la edituri internaționale de prestigiu;
- redactarea și depunerea de aplicații pentru obținerea de granturi de cercetare naționale/internaționale la programele lansate de MEN și EU;

- atragerea de resurse financiare extrabugetare prin stimularea și sprijinirea încheierii de contracte de cercetare cu mediul industrial;
- utilizarea echipamentelor din laboratoarele didactice și de cercetare pentru prestarea unor servicii autorizate și training-uri;
- atragerea tinerilor studenți și doctoranzi cu expertiză internațională în colectivele de cercetare finalizata cu integrarea acestora.

Politica de personal a Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei

Analiza structurii optime a personalului Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei, previzionate pe baza Planului strategic de dezvoltare, pentru atingerea obiectivelor, implica scoaterea la concurs cu prioritate in anul universitar 2017-2018 a 8 posturi didactice:

- 2 posturi didactice de asistent;
- 3 posturi didactice de șef de lucrări;
- 2 posturi didactice de conferențiar;
- 1 post didactic de profesor;
- elaborarea tezei de abilitare și suținerea acesteia de către 1-2 cadre didactice ale departamentului pentru a asigura până în 2020 un număr de 5-7 conducători de doctorat activi în domeniile de studii Ingineria Materialelor si Inginerie Industrială.

Creșterea numărului de conducători de doctorat si atragerea de cadre didactice tinere sunt prioritare în următoarea perioadă pentru asigurarea acoperirii financiare si acoperirea necesităților didactice pe termen mediu a departamentului.

Politica de dezvoltare a infrastructurii Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei

Pentru derularea activităților didactice în condiții optime in cadrul Departamentului de Ingineria Materialelor si Fabricatiei se impune:

- modernizarea continua a rețelilor de calculatoare din salile de seminar si laboratoarele departamentului pentru a permite utilizarea versiunilor mai noi ale aplicațiilor software;
- completarea și/sau prelungirea licențelor pentru aplicațiile software utilizate în activitățile didactice;
- modernizarea și întreținerea sălilor de seminar și laborator din spatiile departamentului si dotarea acestora cu tehnologii audio-video, multimedia și cu mobilier nou;
- intretinerea birourilor cadrelor didactice din spatiile departamentului si dotarea acestora cu mobilier nou;
- dotarea secretariatului departamentului cu aparatura moderna specifica activitatii desfasurate;
- dezvoltarea in colaborare cu companii industriale a unor laboratoare de cercetare noi cu utilizarea acestora in activitatea didactica si pentru training-uri.

Timișoara, 20.03.2017