

8.3	Tehnologii și infrastructuri aerospațiale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnici aeronautice, dinamica zborului, CFD 2. Sisteme de lansare, operare și recuperare pentru misiuni suborbitale 3. Tehnici pentru lansare și orbitare 4. Platforme-specializate și aparate de zbor cu și fara pilot 5. Cercetarea și dezvoltarea de senzori, sisteme și echipamente de bord și la sol, dezvoltarea spin-off a rezultatelor spațiale 6. Metode și tehnici avansate de simulare, comandă și control, de proiectare și fabricație a aparatelor de zbor aerian, aerospațial și spațial 7. Sisteme și metode pentru dinamica zborului aerospațial, controlul atitudinii platformelor, Sisteme de control optimă. Controlul traficului aerospațial și sisteme de sol. 8. Sisteme de analiză, încercare și control al calității specifice domeniului spațial, aerospațial și aeronauticii 9. Tehnologii, sisteme, instrumente și echipamente aerospațiale și spațiale
8.4	Tehnici pentru securitate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme, tehnici și echipamente pentru detecție, localizare, poziționare, comunicație, urmărire și identificare 2. Dezvoltarea tehnologiilor pentru combaterea bioterrorismului și a agresiunilor CBRN (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear) 3. Tehnici de recunoașterea și supraveghere (inclusiv IMINT) 4. Sisteme și tehnologii pentru protecția împotriva terorismului de orice natură 5. Utilizarea infrastructurii spațiale globale (comunicații, poziționare, observare) în aplicațiile pentru securitate și apărare 6. Tehnici și tehnologii pentru protecția frontierelor terestre, marine și aeriene 7. Senzori, sisteme, echipamente și tehnici pentru detecție, identificarea și neutralizarea factorilor locali generatori de crize (substancă periculoasă, agenți chimici și biologici, mine, armament, exploziv, vehicule și dispozitive explozive improvizate); 8. Metode, sisteme și tehnologii pentru asigurarea securității rețelelor de management al datelor și comunicației (sisteme distribuite, GRID, data mining, rețele locale, tehnici de autentificare, criptare) 9. Tehnici suport pentru acțiuni și măsuri de combatere a amenințărilor la adresa securității, de combatere a crimei organizate și a traficului ilegal
8.5	Sisteme și infrastructura de securitate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea de tehnologii, sisteme și tehnici de apărare și securitate interoperabile, în conformitate cu cerințele operaționale ale structurilor sistemului național de apărare și siguranță națională 2. Sisteme și echipamente pentru protecția, îmbunătățirea securității și salvarea persoanei, inclusiv mijloace de diagnostic și tratament

8.5	Sisteme și infrastructura de securitate	<ol style="list-style-type: none"> 3. Sisteme pentru asigurarea unui management eficient al situațiilor de criză și al intervențiilor în cazul dezastrelor, sisteme de detecție, prevenire și alertă 4. Protecția infrastructurilor fizice și informatice 5. Sisteme, tehnici și metode pentru restaurare din situațiile de criză Sisteme integrate de securitate, fixe și mobile, pentru obiective de importanță strategică (unități industriale, aeroporturi, unități militare, rezervoare și conducte de petrol etc.) 6. Suport pentru realizarea culturii de securitate și combaterea formelor de terorism cultural și social. 7. Strategii și politici de securitate la nivel local, european și global
9 Cercetare socio-economică și umanistă		
9.1	Noi metode manageriale, de marketing și dezvoltare antreprenorială pentru competitivitate organizațională	<ol style="list-style-type: none"> 1. Managementul bazat pe cunoaștere 2. Parcuri științifice și incubatoare de afaceri bazate pe colaborarea dintre universități – mediu de afaceri – autorități 3. Mecanisme colaborative specifice rețelelor de firme și clusterelor 4. Sisteme și mecanisme organizaționale managerial-economic axate pe inovare 5. Strategii de stabilire și valorificare a avantajelor competitive ale firmelor 6. Metode și instrumente de marketing 7. Leadership-ul și responsabilitatea socială corporativă în condițiile proceselor de europenizare și globalizare 8. Politici și mecanisme specifice IMM-urilor, de aplicare a strategiilor inovative 9. Sisteme moderne de finanțare (fonduri cu capital de risc, parteneriate public – privat etc.) pentru IMM-urile inovative 10. Cultura organizațională și managementul inovării în IMM-uri 11. Inovare și competitivitate prin transferul internațional de know-how managerial 12. sisteme și abordări eficiente privind training-ul și consultanța managerială
9.2	Calitatea educației	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asistarea deciziilor pentru politicile de asigurare a calității educației 2. Managementul calității în educație 3. Formarea inițială și continuă a resurselor umane din perspectiva calității educației și a stimulării potențialului creativ 4. Educația pentru cercetare 5. Dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale 6. Dezvoltarea aptitudinilor pentru viață în cadrul sistemului educațional 7. Educația privind respectarea dreptului de proprietate intelectuală 8. Educația civică

9.2	Calitatea educației	<ol style="list-style-type: none"> 9. Crearea și corelarea cadrului național al calificărilor cu cel european 10. Evaluarea organizațiilor furnizoare de educație continuă 11. Managementul resursei umane în educație 12. e-Learning și calitatea educației 13. Limbaje de modelare educațională 14. Corelarea sistemului educațional cu cerințele pieței muncii
9.3	Calitatea ocupării	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea intrinsecă a locului de muncă în România 2. Calificarea, învățarea continuă și dezvoltarea carierei 3. Sănătatea și siguranța la locul de muncă 4. Flexibilitatea și securitatea locurilor de muncă 5. Incluziunea și accesul pe piața muncii 6. Organizarea muncii și echilibrul muncă-timp liber 7. Dialogul social și implicarea lucrătorilor 8. Performanța economică globală și productivitatea 9. Evaluarea subiectivă (satisfacția la locul de muncă) a dimensiunilor calității ocupării, în viziunea lucrătorilor individuali 10. Ocupația în mediul rural 11. Ocupația în zonele monoindustriale 12. Navetism și telemuncă în România 13. Circulația internațională a forței de muncă
9.4	Capitalul uman, cultural și social	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relațiile dintre formele de capital și structura socială 2. Reguli de conversie între diferite forme de capital 3. Constituirea și distribuția oportunităților educaționale, ocupaționale și de mobilitate în spațiul social 4. Efectele stratificării sociale asupra șanselor de mobilitate socială ale indivizilor și asupra dezvoltării 5. Efectele stratificării sociale asupra practicilor de consum cultural și asupra participării civice și politice 6. Generarea, evaluarea, creșterea și protejarea capitalului intelectual 7. Factorii și dinamica economiei bazate pe cunoaștere
9.5	Patrimoniul material / nonmaterial, turismul cultural; industriile creative	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnici de marketing cultural 2. Tehnici de conservare a patrimoniului 3. Conservarea și restaurarea patrimoniului cu asigurarea viabilității comunitare 4. Dinamica macro și micro a turismului cultural 5. Dezvoltarea locală și turismul cultural 6. Practici noi de patrimonializare 7. Producția culturală și dinamica socială 8. Industriile creative și dreptul de proprietate intelectuală 9. Evoluția limbii române în contextul globalizării; performanța comunicativă

9.5	Patrimoniul material / nonmaterial, turismul cultural; industriile creative	<ol style="list-style-type: none"> 10. Contribuția la cercetarea filosofică și psihologică 11. Evaluarea „perioadelor cheie” din istoria României 12. Evaluarea tendințelor sistemelor moderne în artă și audiovizual și impactul lor asupra peisajului cultural românesc
9.6	Inegalități socio-umane; disparități regionale.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inegalitățile socio-umane în profil regional și național 2. Emergența și caracteristicile noilor clase sociale în România post-comunistă 3. Caracteristicile socio-economice ale regiunilor României și ale nivelurilor de dezvoltare ale acestora 4. Noile tipuri de disparități: comunitar-regionale, în special a celor asociate cu locuirea/migrația temporară în străinătate 5. Opțiunile pentru dezvoltarea policentrică și politicile derivate care să elimine disparitățile regionale
9.7	Tehnologie, organizație și schimbare culturală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interacțiunea între tehnologii și indivizi 2. Raportul între rețele sociale și rețele virtuale 3. Impactul social al noilor configurații tehnologice 4. Importul și/sau emergența unor noi forme și culturi organizaționale în contextul globalizării 5. Schimbări ale culturii muncii post-privatizare 6. Raportul dintre mediul instituțional și durabilitatea formelor organizaționale 7. Impactul social al noilor forme și culturi organizaționale 8. Efectele instituționalizării unor modele specifice organizaționale în plan local 9. Efectele decuplării dintre noile forme organizaționale și practici pre-existente 10. Configurarea unor noi modele organizaționale pentru eficientizarea administrației publice locale și centrale 11. Analiza raportului dintre gradul de raționalizare administrativă și creșterea economică
9.8	Locuirea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea unei tipologii coerente, definitorii pentru calitatea locuirii în România 2. Categorii sociale vulnerabile, arii cu incidentă mare a persoanelor/familiiilor cu condiții precare de locuire 3. Fundamentarea politicilor pentru prevenirea și atenuarea a locuirii în condiții precare, în zone în care siguranța locuirii este pusă în pericol, și a excluziunii de la locuire 4. Soluții pentru creșterea gradului de siguranță, a condițiilor de igienă și confort ale locuirii și pentru optimizarea utilizării resurselor prin care se asigură calitatea locuirii 5. Sisteme și structuri de monitorizare, avertizare timpurie în caz de contaminare chimică, bacteriologică, radiologică sau nucleară 6. Mijloace și metode de protecție împotriva terorismului