

Uppföljning av handlingsplan efter utvärdering av forskning IIT, C 2024/1444

- Redogör per mål för vilka aktiviteter som genomförts och vad som uppnåtts.
- Ange vad som återstår att uppnå och vad som kommer att tas upp i verksamhetsplanen avseende detta, inklusive tidplan.

Mål	Aktivitet	Resurser	Tidplan	Ansvarig	Uppföljning
Öka extern forskningsfinansiering till lika stora andelar medel extern/internt under 2024 (pågående VU-2024) och öka till andelarna 50/50 och maximalt 60/40 vid utgången av 2026.	Kapacitetsbyggande för att öka externfinansiering. Ett antal aktiviteter har pågått sedan februari. Olika utmaningar inom olika delar av IIT och kapacitetsbyggande aktiviteter måste anpassas till de specifika behoven. Behovskartläggning pågår. De fyra miljöerna* tar fram en strategi med konkreta mål för att öka extern forskningsfinansiering och vilka resurser som behövs för att nå målen. Från 2025 har IIT fyra forskningsmiljöer: Datavetenskaper, Energi- och byggteknik, Industriell teknik och ekonomi och Matematikdidaktik.	Institutionens tilldelade medel från UFNs strateg för 2025 ska kunna användas. Stöd från SUF.	Kapacitetsbyggande kommer att pågå under 2024 - 2026.	Alla forskningsaktiva, särskilt ansvar vilar på docenter och professorer.	<u>Kvalitetsbyggande aktiviteter:</u> Högskolans centralt anordnade fyra Workshop för grant applications har haft högt deltagande från IIT, totalt 30. <u>Behovskartläggning:</u> Deltagarna har följts upp i möte med proprefekt för att ta reda på om fler insatser behövs och vilka som stöd i ansökningsprocessen. Det största behovet ansågs ligga i att hitta samverkanspartners från näringslivet och stöd med olika texter i ansökning som inte direkt rör forskningsprojektet (jämfällhet, hållbarhet, samproduktion, hur ansökan stödjer forskningsmiljöbyggande mm). Prioriterat har varit att söka medel från KK. En gemensam workshop för institutionen hölls i februari 2023 för KK-ansökningar. Forskningens dag har införts med ett (av flera) syfte att ge möjligheter till diskussion med företag som bjudits om forskningsprojekt in och även AIM Day fungerade för detta. Institutionen erbjuder också från ht2025 att använda en extern aktör, Startpoint, för granskning av ansökningar. Datavetenskaper arbetar med att reducera kursutbudet för att frigöra resurser för forskning. (och kanske ta med att större ansökan med DSP lämnats in för finansiering av uppbyggnad av CHAI). <u>Uppnåtts:</u> Antalet ansökningar som skickas till forskningsfinansiärer har under perioden 2023 – 2025 stadigt legat på cirka 50 ansökningar. Beviljandegraden har varit runt 20 %. Medel har sökts från forskningsråden (VR, Formas), Horizon, Trafikverket, KK-stiftelsen, Energimyndigheten, HFI, Tillverksverket, Regionen m.fl. En viss ökning har skett från KK där det nu finns tre beviljade ansökningar från 2024. En förändring är också att fler relativt nydisputerade har sökt i utlysningar för forskare tidigt i karriären (Formas och KKS). Det finns helt klart en större medvetenhet nu än för tre år sedan att bidra till att dra in extern finansiering och balansera upp mer forskning mot

					undervisning. <u>Återstår:</u> institutionen har ett rektorsuppdrag att nå minst 50 % extern finansiering av total forskningsfinansiering vid 2026 slut. Ett par forskningsmiljöer ligger nära detta men på totalen behövs mer extern finansiering för att nå målet till årets slut. Verksamhetsuppdrag (både för året och långsiktigt) syftar till att öka extern finansiering och bygga starka forskningsmiljöer genom två nya centrumbildningar (förutom SERC) inom AI och hållbar industri. <u>Verksamhetsplanen för 2026-2029</u> kommer extern forskningsfinansiering att vara fortsatt prioriterat och innehålla en tydlig strategi för att nå en säkrare bas av externa medel och ökad beviljandegrad.
<u>Förnyelse av infrastruktur och finansieringsmodell</u> för kostsam utrustning (pågående VU-2024)	Forskningsmedel för labb-uppbyggnad och förnyelse pågår inom solenergiområdet ERUF-medel har erhållits. Ingå avtal med externa parter inom ramen för Dalarna High-tech Lab Arena och öppna upp våra labb för externa. Här ska också sökas ERUF-medel.	Institutionens tilldelade medel från UFNs strateg för 2025 ska kunna användas.	Pågår i olika delar från ht2024 – vt2025.	Forskare i de olika labbmiljöerna.	<u>Genomfört:</u> Laborativa resurser för forskning inom solenergi har förnyats och utökats från 2024 och fortsätter under projektperioden för soellabbet med medel från ERUF och strategen. En ansökan för att etablera Dalarna High-tech Lab Arena har lämnats in av Dala Science Park för ERUF-medel, högskolan kommer att få medel för uppgadering av materiallabbet om ansökan beviljas. <u>Återstår:</u> En ny finansieringsmodell för att driva labben som säkrar hyreskostnader, drift och service har ännu inte utvecklats. Dessa kostnader täcks i nuläget av basanslaget för forskning som fördelats till forskningsmiljön som ansvarar för respektive labb och i de fall externa projekt eller uppdrag utnyttjar labb finns budget i dessa för att täcka labbkostnader. Om Dalarna High-tech Lab Arena etableras är planen att hitta en samfinansieringsmodell med externa parter.
<u>Omstrukturerings av ämnena</u> för att uppnå akademiskt sammanhållna ämnen för utbildning och forskning som institutionens grundstenar som sammanhållen akademisk institution. (pågående VU-2024)	Pågående processer: Ansökan skrivs för att inrätta ämnet datavetenskaper som ersätter informatik, datateknik och mikrodataanalys. Strategisk kompetensuppbyggnad inom maskin och industriell ekonomi.		Inrättande datavetenskap er planeras vara klart ht24. Kompetensuppbyggnad under 2025.	Prefekt och ämnesföreträdare	<u>Uppdraget fortsätter enligt plan:</u> Småämnena utan personal är under avveckling. Materialteknik avvecklades 2024. Plan för avveckling av elektroteknik och fysik och sammanslagning av samhällsbyggnadsteknik med byggt teknik till nytt större ämne pågår under 2026. Diskussion förs om hur resursämnena matematik och statistik som har två och en person anställd i respektive ämnet ska hanteras. Målet är att institutionen till 2027 ska bestå av sex ämnen som utgör sammanhållna akademiska miljöer för forskning och utbildning: Datavetenskaper, Byggt teknik + Samhällsbyggnadsteknik inrättat med nytt namn, Energiteknik, Industriell ekonomi, Matematikdidaktik och Maskinteknik. Verksamhetsuppdrag har fortsatt under 2025 och 2026 för genomförande.
Forsknings-anknytning via didaktisk forskning (pågående VU-2024)	Pågående didaktisk forskning presenteras vid IIT på utbildningens dag 23 augusti.		Ett ständigt pågående arbete. IIT arrangerar Utvecklingskonferensen för ingenjörsutbildningar 2029 som ett	Ämnesansvariga/ämneskollegier	<u>Genomfört:</u> Didaktisk forskning har lyfts i verksamhetsuppdrag för 2024 – 2026. Didaktisk forskning har ingått i programmet för Utbildningens dag både 2024 och 2025. Efter att matematikdidaktikämnet har anslutits till institutionen har vi fått större möjligheter att ta oss an uppdraget. Pedagogiska seminarier har genomförts under 2025 och ska fortsätta under 2027 till stöd för didaktiska insatser. Under 2026 har en arbetsgrupp bildats som tar fram en inriktning/ett tema för didaktik för högre utbildning som institutionen kan samlas runt. Institutionen förbereder också under 2026 för att vara värd för Utvecklingskonferens för ingenjörsutbildningar 2029.

			långsiktigt mål.		<u>Återstår:</u> resultat av arbetsgruppens uppdrag som omsätts i forskningsprojekt.
Rekryterings- och kompetensplan. <u>Genusbalans</u> behöver specifikt fokus. (pågående VU-2024)		Stöd av HR	Plan för 2025 tas fram under ht24.	Prefekt/avdelningschefer	<u>Genomfört:</u> Kompetensförsörjningsplan är framtagen och beslutad av IL ht2025. Den kommer att följas upp under vt26 (och minst två ggr per år löpande). Rekryteringar och större kompetensutvecklingsinsatser utgår från de behov som identifierats och prioriterats i planen. Genusbalansen har påverkats i positiv riktning i grupperna doktorander (som låg bra till redan 2023) och juniora disputerade på postdoktor- och biträdande lektorsanställningar. Dessa är ännu för juniora att påverka balansen för docenter (som är samma som 2023) och professorer som varken rekryterats eller befordrats sedan 2023. <u>Återstår:</u> Den aktiva planen för att på sikt kunna bibehålla balansen i de juniora grupperna är att stödja juniora disputerade att göra forskarkarriär genom att delta i externa projekt, själva söka medel och vara biträdande handledare till doktorander och den vägen meritera sig för docentur. Ämnesmiljöerna har stort ansvar i att planera för detta. <u>Verksamhetsplanen för 2026-2029</u> innehåller mål om att utveckla ett karriärprogram för juniora disputerade.